



किताब घर



विष्णुदत्त शर्मा

विष्णुदत्त शर्मा

मूल्य पचासी रुपये / संस्करण 1991 / आवरण सुमाय मदान
प्रकाशक किताब घर, मेन रोड, गांधी नगर, दिल्ली 110031
मुद्रण संजय प्रिंटर्स, शाहदरा, दिल्ली 110032

VISH AUR UPCHAAR by Vishnu Datt Sharma

Price Rs 40 00

प्रस्तावना

हिंदी में ज्ञान विज्ञान का विविध साहित्य उपलब्ध कराने के लिए केन्द्रीय हिंदी निदेशालय, गिरी एव संस्कृति मंत्रालय पुस्तक प्रकाशन की अनेक योजनाओं पर कार्य कर रहा है। इनमें से एक योजना प्रकाशकों के सहयोग से हिन्दी में लोकप्रिय पुस्तकों के प्रकाशन की है। सन् 1961 से कार्यान्वित की जा रही इस योजना का मुख्य उद्देश्य जनसाधारण में आधुनिक ज्ञान-विज्ञान का प्रचार-प्रसार करना और साथ ही हिंदीतर भाषाओं के भी साहित्य की लोकप्रिय पुस्तकों को हिंदी में सुलभ कराना है ताकि ज्ञान-विज्ञान की जानकारी पाठकों को सुबोध शैली में मिल सके। इसके अन्तर्गत प्रकाशित होने वाली पुस्तकों को अधिक से अधिक पाठकों तक पहुंचाने के विचार से इनका मूल्य कम रखा जाता है। इस योजना के अधीन प्रकाशित पुस्तकों में वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग, भारत सरकार द्वारा निर्मित शब्दावली का प्रयोग किया जाता है ताकि हिंदी के विकास में ऐसी पुस्तकें उपयोगी सिद्ध हों। इन पुस्तकों में विचार लेखकों के अपने हाते हैं।

प्रस्तुत पुस्तक 'विषय और उपचार' के लेखकों विष्णु दत्त शर्मा हैं। पुस्तक में लेखक ने विभिन्न प्रकार के विषयों और उनसे किए जाने वाले उपचारों के बारे में विस्तृत विवरण दिया है। विभिन्न रोगों में विषयों के प्रयोगों का वर्णन भारत वर्ष में वैदिक काल से ही पाया जाता रहा है। आज भी शोधित करके औषधि के रूप में विषयों का प्रयोग पर्याप्त मात्रा में हो रहा है।

आशा है इस पुस्तक से पाठकों को विवेकपूर्ण विषय के संबंध में अच्छी जानकारी प्राप्त हो सकेगी।

(राजमणि तिवारी)

प्राक्कथन

पौराणिक किंवदन्ती है कि एक समय दैत्यों के अत्याचारों से तग आकर और अपनी सस्या कम होते देख, देवतागण भगवान विष्णु के पास गए और विनती की कि भगवन्, हमारी रक्षा करो अन्यथा यह पृथ्वी देवता-विहीन हो जाएगी। इस समस्या पर आदिप्रभु ब्रह्मा, विष्णु, महेश ने परस्पर मन्त्रणा की और समुद्र-मयन की युक्ति खोज निकाली। भगवान विष्णु ने स्वयं कच्छप अवतार का रूप धारण कर समुद्र में मयनी (Churner) के नीचे स्थान ग्रहण किया। सुमेरु पर्वत की मयनी तथा शेषनाग की नेति बनाई गई। शेषनाग के मुख की ओर दैत्य तथा पूछ की ओर देवता लगे। समुद्रमयन किया गया और फलस्वरूप चौदह रत्नों का आविर्भाव हुआ। इन रत्नों में विष भी एक था जिसको भगवान शंकर ने ग्रहण कर नीलकण्ठ की उपाधि पाई।

विषों का व्यावहारिक उपयोग कदाचित् पाषाण युग (Stone Age) में आखेट हेतु प्रयोग किए जाने वाले हथियारों तथा तीरों में आरम्भ हुआ। आज से लगभग 4000 वर्ष पूर्व रचित ऋग्वेद में विषैली जड़ी-बूटियों (Herbs) से उपचार करने का वर्णन मिलता है। यजुर्वेद में भी विषों का वर्णन है। आयुर्वेदिक चिकित्सा-पद्धति भारत में हजारों वर्षों से चली आ रही है। इसका जन्म भारत में हुआ। प्राचीन समय से धनवत्तरि वैद्य ने इस पद्धति को विकसित किया। प्राचीन समय में रोमन दूसरा का प्राण देने में गव अनुभव करते और विष देना फैशन समझते थे। तत्कालीन एक कुख्यात विषदात्री लोकस्टा नामक महिला थी। इसको मृत्युदण्ड से क्षमादान दिया गया ताकि यह महिला सम्पूर्ण राज्य में दूसरों को इस विषा में प्रशिक्षण दे और फलस्वरूप विषायण (Poisoning) की गोपनीयता उसके साथ सुप्त न हो जाए। प्राचीन मिस्र में विषायण का अपराध

अधिक व्याप्त नहीं था किन्तु इस विषय में रोम में 82 वष ईसापूर्व प्रथम कानून बनाया गया था। मिस्रवासियों ने आदिकाल में पौधा तथा खनिज (Minerals) के गुणों का अध्ययन कर औषधि निर्माण की खोज की। उन्होंने मसिया (आर्सेनिक) ऐंटिमोनी ताम्र (Copper) तथा सीसा (Lead) आदि के विषाक्त प्रभाव देखे। पद्म ही वर्षों के अनुसंधान-कार्यों के फलस्वरूप अनेक विषैले पौधे, खनिज पदार्थों तथा मेढक (Toads), संसामण्डर (Salamanders), विषैले सप एवं पशुओं के विघटित (decomposed) रक्त से उत्पन्न पशु-जन्म विष का सकलन डियोस्कोराइड्स (Dioscorides) की मैटेरिया मेडिका में किया गया।

अनेक वर्षों तक सीसा धूल (Lead dust) एक सर्वाधिक घातक विष माना जाता था किन्तु आजकल बारबिटरेट्स (Barbiturates) लाइसोल (Lysol) तथा कोल्लेस आदि अनेक विष हैं जो कम घातक सिद्ध नहीं हुए हैं। बाइबिल (अध्याय 10 पद्य 13) में विष को आत्मघाती एजेंट की संज्ञा दी है। सर्वधार्मिक दृष्टिकोण में भी दूसरा को विष देना अमान्यता तथा अप्रामाण्य है। विष देने की परम्परा बहुत ही पुरानी है। प्राचीन मायताओं के आधार पर विषों को तीन श्रेणियों में रखा गया था—(1) जो विष सम्पर्क में आकर तन्तु (Tissue) को क्षय कर दें वे क्षयक विष (Corrosive Poison) कहलाते हैं, (2) श्लेष्म शिस्ती के सम्पर्क में आकर यदि उसपर विष सृजन पैदा कर दे तो ऐसे विष क्षोभक विष (Irritating Poison) होते हैं तथा (3) दैहिक विष (Systemic Poison) जो किसी अंग विशेष को ही प्रभावित करते हैं। अण्डा एल्ब्युमिन तथा पेप्टोन (Peptone) मुख द्वारा भक्षण करने पर भाज्य पदार्थ हैं किन्तु यदि इनको अन्त शिरा में (Intravenously) इंजेक्शन लगाया जाए तो घातक विष जैसी क्रिया करते हैं।

विषैले पदार्थ तीन रूप में प्राप्य हैं—(1) विष, (2) उपविष और (3) भादक। प्रस्तुत पुस्तक 'विष और उपचार' में विषों को तीन श्रेणियों में विभाजित किया है—(1) रासायनिक विष, (2) धानस्पतिव विष और (3) जीव-जन्म विष। इस पुस्तक में उपचार के लिए केवल प्राथमिक चिकित्सा तक ही सीमित वर्णन है। प्रतिकारक (Antidote) की

कितनी मात्रा दी जाए—यह निभर करता है रोगी की दशा, आयु और विषय के प्रभाव पर। अतः प्रत्येक दशा में चिकित्सक को बुलाना और पुलिस को सूचना देना अनिवार्य है। मुझे आशा है कि प्रयोगशाला में रत कम-चारी, विज्ञानी, पुलिसकर्मी, नर्सिंग एवं मैडिकल कालेज के विद्यार्थी, चिकित्सक, सीमा सुरक्षा बल के सैनिक तथा जन-साधारण इस पुस्तक के अध्ययन से लाभार्थित होंगे। इससे अतिरिक्त गुप्तचर्या ब्यूरो अधिकारी भी लाभ उठा सके ता मैं अपनी साधना को सफल समझूँगा।

पुस्तक के प्रकाशनायक स्वीकृति के लिए मैं डॉ० ए० पी० मित्रा, निदेशक, राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली का आभारी हूँ। अनेक महत्त्वपूर्ण सुझावों के लिए मैं केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय, नई दिल्ली के डॉ० शिवतोष दास, केन्द्रीय स्वास्थ्य सेवा योजना, नई दिल्ली के चिकित्सक डॉ० एस० के० पाठक तथा उत्तरप्रदेश आपूर्त्येदिक एवं यूनानी सेवाओं के भूत-पूर्व महानिदेशक डॉ० मुकुन्दलाल द्विवेदी के प्रति आभार प्रकट करता हूँ। पुस्तक को आरेखों द्वारा सुसज्जित करने के लिए मैं अपने पुत्र राजीव शर्मा को धन्यवाद देता हूँ।

पाठकों के रचनात्मक सुझावों का सदैव स्वागत है।

राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला
नई दिल्ली 110012

—विष्णुवर्त्त शर्मा

अनुक्रमणिका

अभ्ययन	पृष्ठ
प्राक्कयन	7
ऐतिहासिक महत्त्व	15
विषय प्रवेश	27
प्रतिकारक	41
रासायनिक विष	53
वनस्पतिक विष	109
जीव-ज-य विष	133
परिशिष्ट (1—9)	141-153
परिभाषिक शब्दावली (हिंदी-अंग्रेजी)	154
परिभाषिक शब्दावली (अंग्रेजी हिंदी)	160

अध्याय-1

दुराचारिणी नारी ने सौन्दर्य पर अपने हृदय का मृग मत्त कर
और न ही स्वयं को उसके चल चितवन का शिकार बना ।

—बाइबिल

ऐतिहासिक महत्त्व

भारतवर्ष में खाद्य पदार्थों में विष (जहर) देने की प्रथा बहुत ही प्राचीन है कि अमुक रानी ने अपनी सौतेली सत्तान को दूध में विष पिलाकर नदी में फेंकवा दिया। स्वामी दयानन्द सरस्वती को विष पिलाया गया, मोरा को विष दिया गया, शकर भगवान स्वयं विष पी गए आदि। ये सोककथाएँ किंवदन्ती नहीं हैं बल्कि वास्तविक हैं। यजुर्वेद में भी विषों का वर्णन है। लगभग 4000 वर्ष पूर्व रचित ऋग्वेद में वर्णन है कि विविक्तक जहरीली जड़ी-बूटियों द्वारा उपचार कर उपहारस्वरूप धागे, पशु एवं वस्त्रों की कामना करते थे। 500-600 वर्ष ईसा-पूर्व विचारकों के अनुसार, सम्पूर्ण ब्रह्माण्ड चार तत्वों (वायु, जल, पृथ्वी, अग्नि) से मिलकर बना है किन्तु भारत के महान् दार्शनिक कणाद ऋषि ने 600 वर्ष ईसा पूर्व अपने आण्विक सिद्धांत के आधार पर सिद्ध कर दिखाया कि ब्रह्माण्ड पंचभूत (जल, वायु, पृथ्वी, अग्नि, आकाश) से मिलकर बना है। पंचभूतों के समुदाय से समस्त द्रव्यों की उत्पत्ति होती है। किसी भी द्रव्य (Matter) के निर्माण में पृथ्वी आश्रयभूत है और जल महामूल कहा गया है। कणाद ऋषि ने अपने पंचभूत सिद्धान्तों के साथ विषा को भी स्वीकारा है। प्रथम शताब्दी में कनिष्क के राजवंश चरक एवं सुश्रुत ने विषकथा (Poisonous Maiden) का वर्णन किया है जिसके आलिङ्गन से शासक के जीवन को भय बना रहता था। विषकथा के अस्तित्व की पुष्टि विशालदत्त रचित नाटक मुद्राराक्षस (5वीं शती) में भी होती है जिस कालान्तर में योरोपीय साहित्य में भी भारतीय साहित्य के आधार पर उद्धृत किया गया है। 'रस रत्नाकर' श्री नागाजुन द्वारा रचित सातवीं शताब्दी में रस-शास्त्र का प्राचीनतम ग्रन्थ है। इस शास्त्र के इतिहास का श्रीगणेश यहीं से होता है। रस से ही रसायन (Chemical) की उत्पत्ति हुई जिसको कालांतर में विदेशी वैज्ञानिकों ने स्वीकारा एवं

अंगीकार किया है। कहने का तात्पर्य यह है कि विषों का वणन भारतवर्ष में वैदिक काल से ही होता रहा है।

प्राचीनकाल में राजा अपने शत्रु का छतपूखण अन्त करने के लिए विषक-याओं का प्रयोग किया करते थे। रूपवती बालिकाओं को बधपन से ही थोड़ी थोड़ी मात्रा में विष देकर पाला जाता था और वह उस विष को खाकर एक विष का चुम्बन बन जाती थी। यदि ऐसी क-या का कोई चुम्बन अथवा आलिंगन करता था तो वह मूर्छित हो जाता और समीप से तो उसकी मृत्यु ही हो जाती थी।

बहुतसे प्राचीन ग्रंथों में ऐसी विषक-याओं का प्रयोग आता है। मुद्राराक्षस नाटक तथा कथासरित्सागर इनमें उल्लेखनीय हैं। मुद्राराक्षस में बताया गया है कि महाराजा नन्द के मंत्री राक्षस ने एक विषक-या चन्द्रगुप्त के पास भेजी जिसकी सूचना चाणक्य के गुप्तचरों ने चाणक्य को तुरन्त दी। उन्होंने चन्द्रगुप्त को उपयुक्त समय पर विषक-या के साथ सम्भोग करने से रोका और बालाकी से उस सुन्दरी को पवतक के पास भेज दिया जिसे वह समाप्त करना चाहते थे। पवतक ने जब इस अप्रूप सुन्दरी को देखा तो वह अपने-आप पर काबू न रख सका और उसकी मृत्यु हो गयी।

ऐसी ही विषक-याएँ समय-समय पर भारतीय राजाओं ने अपने राज्य की रक्षा करने के लिए शत्रुओं के पास भेजी। कहा जाता है कि जब सिकन्दर भारत आया तो उसके पास भी एक ऐसी विषक-या भेजी गयी। विषक-या सिकन्दर के शिविर में धीना लिए पहुँची। इस सुन्दर विषक-या को देखकर सिकन्दर उन्माद से पागल हो गया। जब उसके गुरु (मुकरात) ने ऐसी स्थिति का आभास किया तो उन्होंने सिकन्दर को बहुत फटकारा। उन्होंने तुरन्त ही दो गुलामों को बुलाया और उनसे सुन्दरी का चुम्बन करने के लिए कहा। चुम्बन करने के पश्चात् कुछ क्षणों में दोनों गुलाम मूर्छित हो गए और कुछ समय बाद मर गए। यह देख सिकन्दर को बहुत क्रोध आया, उसने सुन्दरी का सिर काटकर छेमे में जलती आग में फेंक दिया और अपने गुरु मुकरात के सामने नतमस्तक हो गया। उसके मुख से केवल इतना ही निकला - बड़े समय पर आपने मुझे

बचा लिया।

कुछ लोग यह भी मानते हैं कि इस अपूर्व सुन्दरी को, जो सिकन्दर के पास भेजी गयी थी, बचपन से ही अजगर के अण्डे के साथ रखवा दिया गया था। अजगर की मादा उसको काफी दिन तक सेती रही और उसने उसको वही आहार दिया जो अन्य अजगर खाते हैं। धीरे-धीरे वह बालिका बड़ी हुई लेकिन साथ ही तरह-हिंस-करन के असावा वह बोल नहीं पाती थी। बचपन से इस बालिका का गौर वण कुछ नीनिमा लिए हुए अद्भुत सुन्दर लगता था। यह बालिका न बोलते हुए भी अपनी ओर पुरुषों को आकृष्ट कर सकती थी। महल में लाने के बाद इस बालिका को बोलना सिखलाया गया और साथ ही नृत्य-संगीत की शिक्षा दी गई। तेरह वष की आयु में वह अप्सरा की तरह अपूर्वसुन्दरी बन गई और यही काल जब सिकन्दर के पास भेजी गयी तो वह उसपर मुग्ध हो गया था। जिन लोगों ने यह दृश्य देखा था उन्होंने इसका वणन अनेक पुस्तकों में किया है जो यूनानी भाषा में हैं। इस घटना को देखने के बाद सिकन्दर स्तब्ध रह गया।

कई बार राजा-महाराजा ऐसी विषकन्याओं को अपने पैमाने पर बमाने के लिए विस्तृत योजनाएँ बनाते थे। इन योजनाओं में ज्योतिषियों का भी सहयोग लिया जाता था। प्राचीन ज्योतिष ग्रन्थों में ऐसे प्रमाण मिलते हैं कि उस समय के ज्योतिषविज्ञान से जन्मपत्र (Horoscope) देखकर यह निश्चय किया जा सकता था कि अमुक कन्या एक सफल विषकन्या बन पाएगी अथवा नहीं। ज्योतिषाचार्यों की सहायता से ऐसी कन्याओं की खोज होती थी जिनकी कुण्डली यह दर्शाती थी कि वह बड़ी होकर एक सफल विषकन्या बन सकती है। इन विषकन्याओं को राज-मन्त्रियों में ही बढा किया जाता था। विषयुक्त राजन के साथ-साथ उनको राजसी सौद-सरीखे भी सिखलाए जाते थे। उनको संगीत एवं नृत्य की अच्छी शिक्षा भी दी जाती थी और साथ ही उनको छल की विधियाँ भी सिखलाई जाती थी। ऐसे प्रमाण मिलते हैं कि राजा-महाराजाओं ने अपने बचाव के लिए ही नहीं अपितु शत्रु और उसके समस्त परिवार को नष्ट करने के लिए भी ऐसी विषकन्याओं का प्रयोग किया।

साहित्य में सप-बालिकाओं (Snake Girls) का वर्णन भी मिलता है। कहा जाता है कि एक सुन्दर बालिका मना करने पर भी सध्या के बाद ही एक नदी में स्नान करने जाती थी। जब वह बालिका घर लौटती तो रास्ते में उसे एक सप प्रतिदिन देखता था। एक दिन सप मणि निकालकर उम्माद में उसने चारों ओर नाच रहा था। मणि देख, यह सुन्दर बालिका उस मणि की तरफ आकृष्ट हुई। उसने मणि को छठान का प्रयत्न किया तो सप ने इस बालिका को जकड़ लिया और तब तक जकड़े रहा जब तक बालिका ने यह मणि वापस न कर दी। न जाने उस बालिका को इस जकड़न से कौसा आनन्द प्राप्त हुआ। उसके लिए वह निष्प्रक्रिया बन गयी। साप की जकड़न से वह आनन्द की चरम सीमा प्राप्त कर लेती थी। आज भी कुछ आदिवासी जातियों में कयाएँ सर्पों और बिच्छुओं को पालती हैं और उनको अपने कोमल अंगों पर बटाने के पश्चात् एक अपूर्ण आनन्द प्राप्त करती हैं। ऐसी कई आदिवासी जातियाँ देखी गयी हैं जिनमें युवा कन्याएँ बिच्छू पालती हैं और उन्हें अपने कोमल अंगों पर बौढ़ने और खेलने देती हैं।

विषकन्याओं का भारत में ही नहीं अपितु अन्य देशों में भी अभाव नहीं रहा। बहुत से पश्चात्य लेखकों ने इनका वर्णन अपने ग्रन्थों में किया है। इनमें मिस्टर पेजर का नाम प्रमुख है। इनकी पुस्तक 'सीक्रिट्स सीक्रेटरिस' में विष-कन्याओं का विस्तृत वर्णन मिलता है। यूरोप के बहुत से विद्वानों ने भी इनका उपयोग कर अग्रजी भाषा में भी 'पॉयजन गैस का उत्प्रेषण किया। सभी पुस्तकें यह मानती हैं कि विष कन्याओं की उत्पत्ति भारत में ही हुई और भारतीय लोग विषकन्याओं को बनाने-सजाने और प्रयोग में लाने का कौशल रखते थे।

रोम में दूसरी शती में अनेक कुलों और धनी परिवार की महिलाएँ विष बनाने और विष देने के अपराध में पकड़ी गई थी। रोम के प्रसिद्ध इतिहासकार टाइस लिपियस (50 ई० पू० से 17 ई०) ने सोनेट द्वारा प्राण-दण्ड पाने वाली ऐसी 190 महिलाओं का उल्लेख किया है। ये सभी सम्पन्न परिवारों की थी। रोम के सम्राट नीरो की मा अग्रीपिन्ना ने तो विष बनाने में विख्यात सोबस्ता नाम वाली दुष्टा को अपने पति सम्राट

बनादियस को ही विष देने के लिए नियुक्त किया था। सुघाट बनादियस (शासनकाल 41-54 ई०) अपनी ही पत्नी के बदमाश से मारे गए। उनके बाद नीरो ने भी सोकस्टा को 'राज्य-विक्रय' के पद पर नियुक्त कर उसकी सेवाएँ ली थीं। उसने तो कई नारियों को विष बनाने और उसके प्रयोग की शिक्षा दी थी। सोकस्टा को नये-नये विष बनाने और दासों पर उनका प्रयोग करने की खुली छूट थी। इनसे राजा भी विष बनाने की शिक्षा लत थे। सीजर बागिया ने अपनी माँ येनोजमा से विष बनाना सीखा था। येनोजमा ने स्वयं अपने पति एनक्जडर पट (1431-1503) का विष दिया था।

सोलहवीं और सतरहवीं शती में इटली की नारियाँ भी इस क्षेत्र में पीछे नहीं रहीं। रोम में सन् 1659 में एक गुप्त दल ही बन गया था। इस गुप्त दल की सदस्याएँ सबसे धनी-कुलीन परिवार की नवविवाहिताएँ होती थीं। ये अपने दासों पर ही नहीं बल्कि पतियों पर भी विष-परीक्षण करती थीं। इनमें ताफाना सबसे क्रूरपात रही। विष प्रयोगों के लिए ही वह नेपुल्स में बस गयी थी। उसने ऐसे विष निकाने जो स्वादहीन थे। यही नहीं उनमें किसी तरह की गंध भी न थी। पानी या शराब में पाच-छह बूँदें देते ही शिवार बिना किसी पीडा के कुछ ही घंटों में बाल के गाल में पहुँच जाता था। यह विष उसके नाम पर ही 'अक्वा तोफाना' के नाम से प्रचलित हुआ। उसका एक विष 'अक्वा-दि-नेपोली' भी प्रचलित था। इस दल की दो महिलाओं को प्राणदंड मिला। शेष को जनता के बीच लपटा गलियों में धुमात हुए बड़े भारन की सजा मिली थी।

फ्रांस में भी एक समय में इस प्रकार की अनेक विष-पाएँ हुई थीं। उसमें मेरी मेडलैड द-आन्ने विशेष क्रूरपात रही। सन् 1620 में उसका जन्म हुआ था। आठवाँ बला सन् 1676 में गिलोतिन से काट दिया गया था। इतिहास में यह विष देने वालों सभी नारियों में अधिक बदनाम रही। इसने अपने पिता, एक बहन और दो भाइयों को विष पिलाया। इनके बाद अपने पति मारविकस वे ग्रिनविलियस को ही नहीं, अनेक प्रेमियों को भी उसने चिर-शक्ति दी। उसकी राह में जो गए मारे गए। इसने हजारों को मारा। यह एक दान करने वाली महिला के रूप में

अस्पताओं में जाया करती थी। मरीजों के लिए कमी भोजन, कमी चाँसेट और कभी फूस से जाती थी। वे सारी वस्तुएँ जहरीली होती थीं। विष बीरे-बीरे कार्य करता रहता। आगे इतनी सुन्दर और भोली सुरत वाली थी कि उसके ऊपर कोई संदेह ही नहीं कर पाता था। उसकी दृष्टि में अनोखी पतिव्रता समझती थी। किसे पता था कि करना और सौंदर्य की साक्षात् प्रतिभा वह नारी प्रेम नहीं, मृत्यु की दूत बनकर आती है।

400 ई० पूर्व फारस में भी अनोखी रानी परस्तिथ थी। परस्तिथ का नाम मर ही सुन्दर था। जैसे वह सौन्दर्य-परस्त थी। विष देने में उसे कुशलता प्राप्त थी। उसके छोटे बेटे साइरस (434-401 ई० पूर्व) की पत्नी स्ततिरा बहुत सुन्दर थी। किन्तु वहाँ भी सास-बहू का समाप्त संगठ उठ खड़ा हुआ। वह अपनी बुद्धि, सौन्दर्य और पति के प्रेम के बल पर हरम में अपनी पताभा चाहती थी। किन्तु परस्तिथ साध थी। उसे बहू का इस तरह पशुत्व पाने का प्रयास अच्छा न लगा। उसने उसे मारने की योजना बनाई। किन्तु स्ततिरा भी कम पशुर न थी। अन्त में परस्तिथ ने उसे जिस तरीके से मारा वह उसकी चतुराई का अनोखा प्रभाव था।

एक दिन परिवार के सभी सदस्य दायन पर एकत्र थे। परस्तिथ ने गोस्त काटने के लिए एक बीड़े, साथ ही दोहरे कलवाला (Double-edged) चाकू उठाया। पहले उसी चाकू ने अपने लिए गोत्र काटकर अपनी जेब में रखा। इसके बाद बहू को भी उसी चाकू से काटकर मौत दिया। परिवार के अन्य सदस्यों को भी परोसा। कुछ ही घंटों बाद स्ततिरा तब-तब-तब-तब मर गयी। उस गधू ने एक हिस्से की चार विष से बुझी थी। दूसरी ओर की चार साँप थी। उसने अपने एक परिवार के अन्य सदस्यों के लिए बिदरहित चार की ओर से गोस्त काटा था जबकि बहू को नाच-धन-सम्पत्ति सभी दुःखों से चाकू घुमाकर, विष तिल चार से काटा। इसी कारण भी उस परिवार के अन्य लोग बच गए और केवल स्ततिरा बहू के ही प्राण गये।

विद्वत्-वर्गों का यह विश्वप्रसिद्ध प्रयोग काम में राजा-महाराजा करते के इसका अपन पोषण कीटिल न ही किया है। बीरे-बीरे ऐसा मानते हैं कि विषों का प्रभाव रोग (Infectious Disease) के बीजाणुओं

(Bacterias) से उपदश (Syphilis) जैसा रोग यौवनाओं में फैलाया जा सकता है और इन यौवनाओं के साथ सम्भोग से थोड़ा लोग बिना किसी युद्ध के परास्त किए जा सकते हैं। यह यह भी जानते थे कि उपदश के कीटाणुओं से भरपूर यौवनाओं के स्पष्ट मात्र से भी थोड़ा नष्ट किए जा सकते थे। उपदश की बीमारी के कीटाणु महिलाओं में भभी प्रकार पनप सकते हैं और उनको किसी प्रकार का नष्ट भी नहीं होता। प्रथम और द्वितीय महायुद्ध में बहुतेरे सैनिक उपदश की बीमारी से ग्रस्त थे। उनका उपचार करना बहुत कठिन माना जाता था, किन्तु आज यह रोग असाध्य नहीं है।

आधुनिक विषकन्याएँ कई बार सलिया (आरसेनिक) के लवणों का प्रयोग करती हैं। आरसेनिक आक्साइड सफेद होता है और यह टैस्कम पाउडर के साथ मिल जाता है। ऐसे पाउडर को शरीर पर लगाने के बाद यदि कोई व्यक्ति विलंब उनको नजदीक आए और उनके शरीर का आसि-गन करे तो वह भूल द्वारा प्रविष्ट हो जाता है और फिर धीरे-धीरे अपना रंग दिलाता है। यही नहीं, कुछ ऐसे भी रसायन हैं जो शरीर में लगाने के बाद सम्भोग क्रिया में उत्पन्न पसीने (Sweet) में घुल जाते हैं और सम्भोगी पुरुष उसको चाट ले तो वह मर जाता है। चूहे मारने वाली दवाई जिंक फास्फाइड का प्रयोग भी आधुनिक विषकन्याएँ प्रचुर मात्रा में करती हैं क्योंकि यह सुगमता से उपलब्ध है।

ऐसे भी प्रमाण मिलते हैं कि केवल विषकन्याएँ ही नहीं, अपितु इनसे जूझने के लिए विष-पुरुष भी बनाए जाते थे। एक विष-पुरुष का उदाहरण मुस्लिम काल में मिलता है। कहा जाता है कि सन् 1650 ई० में गुजरात का शासक महमूदशाह एक ऐसी विधि जानता था जिससे वह विष-पुरुष बना सकता था। उसने इसकी शिक्षा अपने पिता से प्राप्त की थी। उसने पिता उसको बचपन से ही पान में एक पदार्थ डालकर खिलाया करते थे। वह इस प्रकार का विष होता था कि यदि कभी वह इस पान को खाकर उपयुक्त स्थान पर पीक कर देता था तो चाटने वाला कुत्ता तक मर जाता था। ऐसा पान को खाने के बाद वह जिस पीकदान का प्रयोग करता था उसको ढककर रखा जाता था, जिससे पास बैठे व्यक्ति कहीं बेहोश न

हो जाए। ऐसा माना जाता है कि वह जिस रत्नी से सभोग करता। उसकी मृत्यु हो जाती थी। बहुतसे यात्रियों ने, जो उस समय भारत आ हुए थे, इसका उल्लेख किया है। इटली के यात्री परधमा और बारबो ने अपनी भारतीय यात्रा के वृणन में इसका उल्लेख किया है।

प्राचीन भारत में ही नहीं, आज भी 'विषकन्याए' होती हैं, लेकिन उनको बनाने की और प्रयोग करने की पद्धति बदल गयी है। समयानुसंगिकी भी सुन्दर कन्या को विषकन्या का रूप दिया जा सकता है। अकाल होने के बाद वह एक सामान्य कन्या की तरह अपना जीवन व्यती करती है। इससे होता तो यह है कि साप भी मर जाता है और साठी नहीं टूटती। ऐसी विष-कन्याओं को बनाने के लिए कई बार उन माताएँ उनको ऐसे लेप लगाने की शिक्षा देती हैं जो पाउडर अथवा प्ला के लेप (Coating) अथवा किसी द्रव में मिलाकर होठों पर अथवा स्तन पर लगाए जाते हैं। ऐसी विषकन्याएँ जानती हैं कि पोटेशियम सायनाइड से युक्त लेप यदि वह अपने स्तनों पर लगाए तो स्तनपान करते व्यक्ति विशेष पहले झटके में समाप्त हो जाएगा। कहा जाता है कि भूभोग कटवे बादामों से भी एक ऐसा पदार्थ (एमाइगेडलिन), निकाला जा सकता है जिसको लेपकर विषरूप में प्रयोग किया जा सकता है। कुछ लोग तथा शहद की समान मात्रा मिलाकर भी विष तैयार कर लेते हैं।

किसी भी रणनीति में विजय प्राप्त करने के लिए चार प्रकार की नीतियों का वृणन किया गया है—साम, दाम, दण्ड एवं भेद। महान्यास में एक अवसर पर धृतराष्ट्र से कहा था कि साम नीति अथवा धर्मद्वारा आपसी विवादों को हल करना श्रेष्ठतर नीति है। भेद भी अथवा कूटनीति द्वारा सक्षयसिद्धि करना श्रेष्ठ है किन्तु दण्डनीति अर्थात् युद्ध द्वारा प्राप्त की गयी विजय निहृष्ट कोटि की विजय होती है। युग के समय की मांग के अनुरूप आचार्य परिवर्तित होने लगे। जब साम और दाम नीति इच्छित प्रयोजन के लिए निष्फल सिद्ध होने लगी तब कूटनीति का कूटयुद्धों का काल आया जिसमें छल-नपट, धोखाधड़ी, सत्य-असत्य, नीति-अनीति सभी कुटिलताएँ उचित मानी जाने लगीं। कासातर में कूटनीति का प्रयोग बन गई और आदि मध्य तथा आधुनिक युद्धों के बहुतसे शासक, सम्राट तथा सुल्तान कूटनीति का बीमस्त थे।

खेलने लगे।

कूटनीति के अन्तर्गत शत्रु को मौत के घाट उतारने के लिए विष की विभिन्न शाखाओं, यथा—भोज्य विष, पत्र विष, दृष्टि विष, हवन विष शब्द विष तथा वस्त्र विष का आविष्कार हुआ। 'वस्त्र विष' कूटनीति का अमोघ अस्त्र माना जाता था जिसे न केवल शासक बल्कि अपितु आवश्यकता होने पर राजपूत रमणिया भी अपने सम्मान की रक्षा हेतु उपयोग करने लगी। गानौर को राजपूत रानी अपने रूप-लावण्य के लिए विख्यात थी। उसके रूप-लावण्य का भ्रमर सेनापति खान अपनी वासनातृप्ति के लिए रानी को अपनी अकसायिनी बनाना चाहता था। रानी की प्राप्ति हेतु खान ने गानौर पर आक्रमण कर दुर्ग को हस्तगत कर लिया और रानी के पास दूत के माध्यम से विवाह का प्रस्ताव भेजा। रानी ने अपनी इज्जत को बचाने के लिए प्रस्ताव स्वीकार किया। राजपूतों में प्रचलित परम्परानुसार सेनापति खान जब रानी द्वारा प्रदत्त कीमती वस्त्रों को पहनकर लग्नमण्डप में आया तो कुछ ही देर बाद खान के शरीर से एकाएक आग की लपटें निकलने लगी। और सेनापति धूँ धूँ कर जल उठा। खान के प्राणांत होते ही रानी स्वयं भी अपने महल की छत पर चढ़ गयी और नीचे प्रवाहित हो रही नदी में छलांग लगाकर अपने प्राणों का अंत कर लिया।

जयपुर घराने में भी विषाक्त वस्त्रों का उपयोग बहुतायत में होता था। एक अन्य उल्लेख के अनुसार जयपुर के राजा माधवसिंह (ईश्वरी सिंह) की राजपूत रानी ने भी मारवाड़ नरेश बस्तसिंह को अपनी कूटनीति का शिकार बनाया था। रानी ने बस्तसिंह को विषाक्त वस्त्र भेंट किए थे जिनको पहनने के बाद बस्तसिंह की मृत्यु हो गयी थी। उत्तर मध्यकालीन इतिहास में भी सम्राटों द्वारा अपने शत्रु को समाप्त करने के लिए विषाक्त वस्त्रों का खुलकर उपयोग होता था। मुगलकालीन सम्राट और अपने युग के प्रखर कूटनीतिज्ञ आलमगीर औरंगजेब ने भी मारवाड़ नरेश राठौर अस्वन्त सिंह के पुत्र पृथ्वी सिंह के विरुद्ध विषाक्त वस्त्रों का उपयोग किया था।

अध्याय-2

बिना देखे कभी किसी वस्तु का पान न करो
और बिना पढ़े कभी कही हस्ताक्षर न करो ।

—स्पेनिश लोकोक्ति

विषय-प्रवेश-

विष वह पदार्थ है जिसकी पर्याप्त मात्रा शरीर में पहुँचकर स्वास्थ्य को हानि पहुँचा सकती है अथवा मृत्यु का कारण बन सकती है। विष के शास्त्रानुसार वत्सनाभ, हारिद्र, सक्तुक, प्रदीपन, सौराष्ट्रिक शृगिक कालकूट, हालाहल और ब्रह्मपुत्र आदि नौ प्रधान भेद हैं। प० राजकिशोर के सुपुत्र श्री विश्वनाथ द्विवेदी द्वारा भावमिश्र की संपादित पुस्तक भाव-प्रकाश के टीका में वर्णन किया गया है कि—

विष तु गरल इवेष्टस्तस्य भेदानुवाहरे ।
वत्सनाभ सहारिद्र सक्तुकश्च प्रदीपन ॥
सौराष्ट्रिक शृगिकश्च कालकूटस्तथ च ।
हालाहलो ब्रह्मपुत्रो विषभेदा अमी नव ॥

जिसके पत्ते सम्हालू के सदृश आकृति वाले हों, बछड़े की नाभि की सदृश जड़ हो तथा जिसके पास अंग वेह न बढ़ें न उगे हो उसे वत्सनाभ विष कहते हैं। जिसकी जड़ हस्ती के वृक्ष की जड़ की तरह गाँठदार हो वह हारिद्र विष है। जिसकी गाँठ में सक्तु की तरह चूण भरा हो उसे सक्तुक विष कहते हैं। मांस वर्ण वाला, प्रदीप्त अग्नि के सदृश वर्ण वाला (रक्तपीत) और अत्यंत दाहकारक हो वह प्रदीपन विष है। सौराष्ट्र प्रदेश में उत्पन्न होने वाले विष का नामकरण सौराष्ट्रिक किया। जिसको गाय के सींग (Horn) में बाँधने पर उस गाय का दूध सासधन का हो जाए उसे द्रव्यगुण जानने वालों ने शृगिक विष कहा है। देवता और अमुरों के सग्राम में देवताओं ने पुषुमालिन नामक एक दैत्य को मारा। उस दैत्य के दधिर से एक पीपल सदृश वृक्ष उत्पन्न हुआ। उस वृक्ष की गोंद को मुनियों ने कालकूट विष कहा है। यह कालकूट विष अहिषीय (नागपुर) शृगबेर, कोंकण तथा मसयाचल में होता है। जिम्मे -

यह मुनक्के के गुच्छा के सदृश तथा पत्ते ताड़ के पत्ता की तरह हों, जिसके समीप के पेट उसके तेज से नष्ट हो जाते हो, उसे हामाहत विष समझो। यह विष हिमालय, बिन्दिषा, दक्षिणी समुद्र के तट और कोंकण प्रदेश में पैदा होता है। जिसका रंग स्वर्ण-पीले (Golden yellow) रंग का हो तथा जो सारवान हो उसे ब्रह्मपुत्र कहते हैं। यह मलयाघट में पैदा होता है। इसके चार भेद हैं—ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य, तथा शूद्र। सफेद रंग का ब्राह्मण, लालरंग का क्षत्रिय, पीले रंग का वैश्य, और काले रंग का शूद्र समझना चाहिए।

ब्राह्मण विष रसायनकाय में देह की पुष्टि के लिए क्षत्रिय, कुष्ठ रोग निवारण हेतु वैश्य और भारण करने के लिए शूद्र विष प्रयोग में लाना चाहिए। विष प्राणनाशक, व्यवधि अर्थात् सम्पूर्ण शरीर में फैलकर पचने वाला या बिना पचे ही सारे शरीर में फैलने वाला, विकाशि अर्थात् सारे शरीर में रहने वाले बीज में से 'ओज' को सुखाकर और शोथन कर शरीर की संधिया (Joints) शिथिल करने वाला, आग्नेय अर्थात् शरीर में जलन उत्पन्न करने वाला योगवाही अर्थात् अन्य वस्तु के साथ पचने पर दूसरे के गुण को ग्रहण कर उसे और बढ़ाने वाला वात तथा कफ नाशक और मदमारक है। यदि विष को युक्तिपूर्वक सेवन किया जाए तो वह प्राणदायक और रसायन (औषधि) है। यह त्रिदोषनाशक (वात पित्त एवं कफ नाशक), पुष्टिकारक और बीजवधक है। भावप्रकाश के मकलन-कर्ता भावमिश्र ने लिखा है—

विष प्राणहर प्रोक्त व्यवधि च विकाशि च ।

आग्नेय वातकफहृद्योगवाहि मदायक ॥

तत्रैव युक्तियुक्तं तु प्राणदायि रसायनम् ।

योगवाहि त्रिदोषघ्नं दृहणं बीजवधनम् ॥

विष साधारणरूप से रूख, तीक्ष्ण सूक्ष्म शीघ्र व्यवधि अर्थात् बिना पचे शरीर में फैलने वाला विकाशि विषाद अर्थात् आग्नेय का नाशक एवं क्षतादि (Wounds etc) का पूरण करने वाले और दुष्याच्य अर्थात् देरी से हज्म होने वाले होते हैं। इन सब दोषों के कारण प्राणों का भी नाश

करने वाले हैं। कालकूट आदि विष रस (Test) काय में, रस तैयार करने में तथा लोह (Iron) आदि धातुओं को स्वर्ण (Gold) में परिवर्तित करने के काम में प्रयुक्त किए जाते हैं। कुछ वस्त्रनाभ (Aconite) आदि विष विशेषरूप से शोधित होकर तदनन्तर औषधकर्म (Medicines) में उपयोग किए जाते हैं। जो दुर्गुण अशुद्ध विषों में पाए जाते हैं, वे शोधन करने से कम हो जाते हैं, अतः औषधियों में डालने के निमित्त इन्हे शोधन करके ही डालना चाहिए। विष कुष्ठ चर्मरोग वात-पित्त-कफ-नाशक, पौष्टिक एवं प्राणदायक रूप में भी उपयोगी हैं।

माघव (नवीं शताब्दी) के मतानुसार विष दो प्रकार के होते हैं—

- 1 पौधों जैसी स्थिर वस्तुओं से उत्पन्न स्थावर (sedentary) विष और
- 2 पशुओं द्वारा उत्पन्न जगम (movable) विष। जगम विष के कारण निद्रा, दुर्बलता, उष्णता, अजीर्ण (Indigestion), रसोली (Tumour), अनिसार (Diarthoea) आदि होते हैं। जबकि स्थावर विष के कारण ज्वर (Fever), हिचकी (Hiccup) दाँतों में संवेदनहीनता (Sensitiveness) गन्ध में बद, मुख से झाग (Foam), मितली (Nausea), श्वास लेने में कठिनाई आदि भक्षण दिखालाई देते हैं। तरु-मूल (Plant-root) विष के कारण शरीर के अंगों में बद, ज्ञान-शून्यता (Delirium) एवं गति-शून्यता (Numbness), पतियों के विष से जमाई (Yawang), कपकपी (Shivering) तथा श्वास लेने में कठिनाई, फल विष (Fruit poison) से अण्डकोषों (Testicles) पर सूजन (Swelling), गर्मी एवं मूल में कमी, पुष्प विषों (flower-poison) के भक्षण से वमन (Vomiting) पेट-फूलना (Flatulence) तथा श्वास लेने में कठिनाई, विषले वृक्षों की रस (Resin) या छाल रस (Bark juice) पीने के कारण मुख से दुर्गन्ध, रक्ता का खुदरापन एवं सरदद, काइल (Chyle) से मुख में झाग अतिसार तथा अंगों में भारीपन, खनिज विषों (Mineral Poison) के भक्षण से छाती में बद बेहाशी तथा तालू (Palate) में गर्मी अनुभव करना। इन विषों के भक्षण से कुछ समय में मृत्यु हो जाती है।

माघव (9वीं शताब्दी) के मतानुसार, यदि किसी प्राणी को विषला तीर लग जाए तो घाव (Ulcer) में तत्काल पीव (Suppurate) पड़

जाती है और शनैः शनैः घण (Ulcer) वाला अद्रि (moist) एव दुग्ध मय मांस (Flesh) में सुकड़न तथा इसके साथ ही प्राणी को प्यास, बेहोशी, ऊपर एवं गर्मी का अनुभव होता है। सप-दश का प्रभाव विविध होता है। कोबरा अथवा ध्रुवीकारा (Hooded Serpent) के दशन से तत्काल मूर्छा हो जाती है। ग्रीष्मकाल तथा रग्णावस्था (Cachectic condition) में सप-दशन विशेषरूप से अधिक घातक होता है। सप-दशन के भयावह लक्षण इस प्रकार हैं—दशन पश्चात् रक्तस्राव न होना, आघात के कारण घाटी (Stripes) का न बनना, शीतल जल से स्नान करने के पश्चात् झुर्रोंदार त्वचा (Goose-skin) का उत्पन्न न होना, दशन-स्थल पर काली एवं लाल रसीली का दिखलाई देना, जबड़ा बंद (lock jaw) मुँह तथा गुदा (Anus) से रक्त का बहना एवं बहकी-बहकी बात करना आदि।

माधवनिदान सुश्रुतसंहिता (सन् 900 ई०), अष्टागहृदय संहिता (8वीं शती) तथा अष्टागसप्रहम विषो के विषय में विस्तार से लिखा गया है। सोलह विषल मकड़ों (Spiders) के दशन का वृणन विस्तार से इनमें किया गया है जो इस प्रकार हैं—ऊपर, गर्मी, अतिसार तथा अन्य लक्षणों के साथ-साथ इनके दशन से अनेक प्रकार के कफोले (Boils) उत्पन्न हो जाते हैं। इसी प्रकार के चिह्न एवं लक्षण चूहों विच्छिद्युओं (Scorpions), डाँस (Gad-fly) विपैले मेंढकों एवं जोकों (Leaches) छपकली (House lizard) तथा अन्य कीड़ों (Insects) कीटों के दाँत एवं पंजों (Claws) पुच्छहीन-बानरों (Apes) तथा अन्य पशुओं के काटने से भी दिखाई देते हैं।

विष्णुस्मृति में वर्णन किया गया है कि शासक को ऐसा कोई खाद्य पदार्थ तब तक नहीं खाना चाहिए जब तक उस आहार को परीक्षण द्वारा विषहीन सिद्ध न कर लिया जाए। सुश्रुतसंहिता एवं अष्टाग सप्रहम में वर्णित आधार पर शासक के लिए तैयार भोजन को जब तक किसी पशु आदि को न खिलाया गया हो तब तक राजा को नहीं खिलाना चाहिए। विपैले भोजन खाने से कौबे मक्खियाँ तथा अन्य पक्षी भूमि पर गिर जाएंगे, कोयल का स्वर ककश हो जाएगा, सारस (Crane) पागल हो जाएगी

तोते पीडा से कराहेगे, भयूर आनदित होंगे, बन्दर भल-त्याग करेंगे तथा तीतर (Partridge) के नेत्रों का प्राकृतिक रंग विष को केवल देखते ही परिवर्तित हो जाएगा। यही कारण था कि प्राचीन समय में सम्भ्रांत परिवार तीतर आदि घर पर पालतू रखते थे। अतः राजचिकित्सकों का यह कृतव्यय था कि विषाक्त भोजन से शासकों की रक्षा करें और इसी कारणवश राजकीय भोजन का परीक्षण करें। यही कारण था कि चक्र-वर्त्त (सन् 1040 ई०) एक बंगाली शासक के प्रमुख रसोइया-पुत्र होने के कारण प्रसिद्ध आयुर्विज्ञान लेखक हुआ। युद्ध के समय में भी राजकीय चिकित्सकों को शासक की विषाक्त भोजन से सुरक्षा तथा युद्ध-क्षेत्र में शत्रुओं द्वारा विषाक्त किए गए कुओं, तालाबों, जलाशयों एवं नदियों का परीक्षण करना अनिवार्य था। वास्तव में अलेक्जेंडर महान् अपने पास, इसी कारणवश भारतीय चिकित्सक रखते थे ताकि सर-दर्शन एवं अन्य रोगों का उपचार सेना में वे कर सकें। सम्राट अश्वमेध मौर्य के महामंत्री चाणक्य भी सम्राट को मन्द विष (Slow Poison) दिया करते थे जिससे विषयों के आलिंगन एवं अन्य विषमयी वस्तुएँ उन्हें प्रभावित न कर सकें।

विष शरीर में जाने, अनजाने अथवा धोखे से निम्न ढंगों से प्रवेश करता है —

(क) श्वासनली द्वारा

(ख) मुख द्वारा

(ग) टीके द्वारा

(क) श्वासनली द्वारा — विष का प्रभाव अधिकांशतः धरेलू गैसों को नाक द्वारा सास लेने पर होता है अथवा अग्नि चूल्हों (स्टोव), मोटर के इंजन, भयंकर अग्निकांडों या बम फटने के धुएँ से भी सास घुटने के कारण जीवन को खतरा हो जाता है। जब तक विषमयी गैस में अधिक प्रभाव न डाल दिया हो तब तक पीडित व्यक्ति देखने में स्वस्थ प्रतीत होता है किन्तु तदुपरांत श्वास लेने में कठिनाई होने के कारण प्रभावित व्यक्ति मूर्छित हो जाता है और अधिक मात्रा में फेफड़ों में विषमयी गैस जाने से मृत्यु तक हो जाती है।

(ख) मुख द्वारा — जब विष मुख द्वारा निगला या खाया ज

तो इसका प्रभाव मयानक हो जा 1 है। इसके भक्षण से सीधा ही भोजन प्रणाली पर प्रभाव पड़ता है जिसके परिणामस्वरूप जी मितलाना (Nausea), वमन (Vomiting), पीडा तथा बहुधा मलिसार (Diarrhoea) हो जाता है। इस श्रेणी में धातु के विष (Metallic Poisons), विषैली बाटी (Fungi) तथा कीटाणुना के सन्मग (Infection) द्वारा गले-सठे भोज्य पदार्थ सम्मिलित हैं। विशेषकर समस्त पदार्थों (सांद्र तेजाब, क्षार एवं कीटाणुनाशक पदार्थ) से होठ मुह गला तथा आमाशय (Abdomen) जसजाते हैं और अधिक पीडा होती है या फिर वात सस्यान (Pneumatic System) पर रक्त (Blood) द्वारा प्रवेश हो प्रभाव डालकर अत्यधिक मूर्छा (Coma) कर देते हैं तथा कभी-कभी दम घुटने (Suffocation) लगता है। इनमें से सबविधित विष मद्यसार (Alcohol) है। स्प्रिट, मदिरा तथा वियर जिन्हें अधिक मात्रा में लेने में या फिर पीडा से मुक्ति पाने के लिए कई औषधियां जो टिबियों के फोल रूप में सेवन की जाती हैं (जैसे एस्प्रिन तथा वह औषधियां जिनमें भाग बा कुछ अम्ल रहता है) या निद्रा लाने के लिए (जैसे बारबुरेट मिश्रित औषधियां) आदि प्रमुख हैं। ऐसे सभी व्यक्ति जिन्होंने विष खाया है एवं फल स्वरूप मूर्छित हैं, अधिन विषम तथा शोधनीय स्थिति में रहते हैं। यह उनके लिए भी उतनी ही सत्य है जो मदिरा अधिक मात्रा में पीकर अचेत (मद्य मस्त) हो जाते हैं। कुछ विष वात सस्यान को प्रभावित कर चित्तभ्रम कर देते हैं या बीरे (Fits) डालते हैं। इसके उदाहरण हैं—कुचला तथा प्रसिक तेजाब (Prussic acid) आदि।

(ग) टीके द्वारा—कुछ विषविषले रेंगने वाले जंतुओं (सप आदि) या पागल पशुओं के काटने वधया कुछ प्रकार के कीड़ों (Insects) के डक द्वारा अन्त र्वचा में टीका (Vaccine) प्रक्रिया से फैल जाते हैं। इन कारणों से अत्यधिक मूर्छा एवं दम घुटने लगता है और जीवा को सकट उत्पन्न हो जाता है।

जहाँ आयुर्वेद में विष के स्थावर (दस प्रकार का विष), जगम (सोलह प्रकार का विष) तथा गर तीन भेद माने हैं वहा इनके साथ ही सात प्रकार के उपविषों को भी स्वीकारा है। आक का दूध घूहर का दूध,

कलहारी, कनेर, धुधवी, अफीम तथा घटूरा आदि उपविषे होते हैं। इनके अधिक मात्रा से सेवन करने से मृत्यु तक हो जाती है। उपविषों को सामान्य-तया शुद्ध किया जा सकता है। कुछ प्रचलित उपविषों के गुण निम्न हैं—

आक विरेचक (Cathartic), वायु (Rheumatism), कुछ (Dep-rosy), दाह, विष-ग्रण, प्लीहा (Spleen), गुल्म (Tumour) उदर रोग, कृमि (Helminth), दह (Ring worm) अश (Haemorrhoids) तथा रक्तपित्तनाशक है।

कुचला यह कटुवा, कुछ वायुवधक, मादक (Intoxicating), शोक-वेदना को शान्तिप्रदाता, अग्निवधक, पित्तश्लेष्मा (Biliary mucus) और रक्तपित्तनाशक है। इसको छ घटे गोबर के जल में पकाकर शुद्ध किया जा सकता है।

घटूरा कषाय (Astringent) मधुर (Dulacis), अत्यधिक मशीला, भूल बढ़ाने वाला, वायुवारक तथा ज्वर, कुष्ठ, श्लेष्मा, विष-बहु, कृमिनाशक है।

जमालगोटा गुरु, स्निग्ध विरेचक, पित्तकफनाशक (Expectorant) है। इसको भी शुद्ध करके प्रयोग में लाना चाहिए।

भिलावा कुछ कषाय, पाचक (Digestive), तीक्ष्ण (Acrid) छेदन, विरेचन (Catharsis), अग्निवृद्धिकारक, वायु, ग्रण, उदररोग, कुष्ठ, अश (बवासीर) गुल्म (Tumour) ग्रहणीनाशक (Anti-duodenal), भिलावे को क्षुणित कर सुर्खी में दो दिन रखकर थोड़ा डालने से उसके फल शुद्ध हो जाते हैं। शुद्ध करने पर ही इसका प्रयोग करना चाहिए। प्रकृति में यह इतना गम होता है कि हाथ पर खुजली उत्पन्न कर छाले (Boils) डाल सकता है।

सर्गली विरेचक, तिक्त, कटु-तीक्ष्ण (Acrid), उष्ण, पित्तकर (Biliary), गमनाशक (Abortifacient), कृमि कास (खासी), कुष्ठ, अशस्फोटक तथा शूलरोगनाशक है।

सामान्य रूप से मद्य (Alcohol) अति गुणकारी बतलाई गई है। विधिपूर्वक सेवन की हुई शराब अमृत के समान (मद्य स्वादामृत युक्त्वा

पीत विषमयया) और विपरीत विधियों से प्रयोग करने पर विष के समान होने में भी विस्मय नहीं होता। त्वीन (ताजा) शराब गुरु, त्रिदोषहर^१ और पुरानी मद्य (शराब) के गुण इसके विरुद्ध बतलाए गए हैं। गरम वस्तु के साथ शराब नहीं पीनी चाहिए। विरेचन (Purgation) लिए हुए तथा भूखे मनुष्य को भी शराब निषिद्ध है। बहुत अधिक तीक्ष्ण या मृदु (Dilute) एवं थोड़े साधन के साथ तथा मलिन (Dirty) शराब न पीए। भारतवर्ष में मद्य (Alcohol) चावल, महुआ, सजूए, ताड़, गुड़ इत्यादि से बनाई जाती है। विदेशी मद्य के अल्कोहल की मात्रा नुसार स्प्रिट-ब्रांडी रम व्हिस्की जिन प्रथम श्रेणी में द्वितीय श्रेणी में वाइन (घोड़ा, हाइन वाइन, बयडी, शेरी, मद्यपोर्ट, मारदे आदि) तथा अतिम श्रेणी में माल्ट, हाप्स, बार्मी का समावेश होता है। मद्यों को केवल कम मात्रा में ही प्रयोग करने से आमाशय (Abdomen) में पहुँचकर जहर रस (Gastric juice) के स्राव (Flow) को बढ़ाकर उसकी गति में वृद्धि हो जाती है और उद्दापन-पाचन गुण सम्पन्न होता है परन्तु अत्यधिक मात्रा में सेवन कर लेने से गैस्ट्रिक जूस का स्राव (Flow) कम होकर श्लेष्मा (Mucous) का स्राव अधिक होने लगता है और इस प्रकार लगातार सेवन करते रहने से तो अग्निमाद्य (Dyspepsia) उत्पन्न हो जाता है। यद्यपि शराब हृदय में उत्तेजना (Excitement) उत्पन्न करती है तथापि इसका प्रभाव समाप्त होते ही पहले से भी अधिक धकान की अनुभूति होने लगती है। मद्य का मुख्य प्रभाव मस्तिष्क पर पड़ता है। अधिक समय तक सेवन करते रहने से शरीर के मुख्य वृक्को (Kidneys) में शोथ (Inflammation) उत्पन्न हो जाता है। अततोगत्वा मद्यसेवी की प्राणशक्ति दुबस हो जाती है। आयुर्वेदानुसार मद्य में लघु तीक्ष्ण, उष्ण सूक्ष्म अम्ल, व्याधि रूक्ष, विकाशि, तथा विसद के भी गुण होते हैं जो मनुस्मृति के अनुसार मनुष्य की स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ हैं। मानव के इन्हीं विद्यमान गुणों से नो रसों का आविर्भाव हुआ जिनको हिन्दी साहित्यकारों ने स्वीकारा। सारांशतः विधिवत् मद्यपान से जितने लाभ प्राप्त होते हैं, उससे कहीं अधिक हानियाँ अविविधत् पान से उठानी पड़ती हैं।

^१ कफ पित्त, वात आयुर्वेद में त्रिदोष माने गए हैं।

चाहिए।

चाय और कॉफी अग्रेजो की प्रसिद्ध एवं मोहकप्रिय द्रव्य हैं जो कि आज भारतीय समाज में विस्तृत रूप से व्याप्त हैं और भारतवासी स्वास्थ्य के लिए इन हानिप्रद पदार्थों का अधिकाधिक प्रयोग करते हैं। चाय 'कंमेलिया विया' नामक शुष्क (Shrub) की पत्तियों और कॉफी 'कॉफिया-अरेबिका' नामक वृक्ष के बीज होते हैं। चाय से कॉफी का प्रभाव कुछ भिन्न होता है। कॉफी का मुख्य प्रभाव मस्तिष्क पर पड़ता है। संक्षेपतः चाय और कॉफी अत्यन्त हानिकर हैं, यदि कुछ साम है तो अल्प मात्रा में कभी-कभी सेवन करने से।

इस प्रकार मादक द्रव्यों का सेवन सामाजिक बुराई है। जहाँ तक हो सके, मानसिक व शारीरिक आरोग्य के लिए इनसे बचना चाहिए।

विष का प्रभाव होने पर उपचार के सामान्य नियम

(1) डाक्टर को शीघ्रातिशीघ्र बुलवाइए और यदि हो सके तो कारण के सम्बन्ध में कुछ सूचना भी साथ में दें। निरीक्षण (Examination) के लिए विष का कुछ अंश बचा रहने दें जिससे विष की जाति और मात्रा का भी ज्ञान हो सके। इसके साथ ही कुल बचा हुआ विष, पान और शीशी आदि जिससे विष को पहचानने में सुविधा हो, तथा वमन पदार्थ आदि को निरीक्षण एवं परीक्षण के लिए बचाकर रखना चाहिए।

(2) यदि विष के प्रभाव से रोगी मूर्छित हो गया हो तो उसे अघो मुखी (नीचे की मुँह) स्थिति में डालकर उसका सिर एक ओर मोड़ दें परन्तु उसे तकिये (Pillow) पर न रखें। ऐसा करने से वमन-पदार्थ वायु नली में जाने से रुक जायेंगे और जीभ (Tongue) भी वायु-मार्ग से घूर रहेगी। इससे अतिरिक्त आवश्यकता पड़ने पर कृत्रिम श्वासप्रिया (Artificial Respiration) भी तुरन्त दी जा सकती है। अधिक जी मिटमाने (Nausea) तथा वमन (Vomiting) अधिक होने की स्थिति में तीन-चोलाई अघोमुखी (67° शरीर झुकाकर) स्थिति इससे अच्छी हो सकती है। अर्थात् प्रभावित व्यक्ति एक ओर के बल सटा हुआ होता है और उसकी दाँग घुटन (Knees) तथा कूल्हे (Hips) से मुड़ी हुई रहती है या छाती को सहारा देने के लिए गद्दी रख दी जाती है। यदि श्वास

विश्राम हो या मंद (slow) हो जाए तो तुरन्त कृत्रिम श्वासत्रिया आरम्भ कर दीजिए और जब तक चिकित्सक (Physician) न आ जाए तब तक ऐसा करते जाइए।

(3) यदि रोगी ने विष निगल लिया हो तो उसे वमन (उल्टी) करवाकर विष से छुटकारा दितवाइए। गले को अन्दर पीछे से चम्मच या दो अंगुलिया के द्वारा गुदगुदाइए और फिर यदि यह विधि असफल हो जाए तो वमन लाने वाली औषधि लिनाइए। उदाहरणार्थ, गुनगुन (Luke-warm) पानी के एक गिलास में दो बड़े चम्मच खवण (Salt) डालकर उल्टी (वमन) कराई जा सकती है। ध्यान रहे कि जब रागी मूर्च्छित हो अथवा क्षयत्व तेजाब (Corrosive Acid) तथा क्षार (Alkali) सेवन से होठ और मुह जल गए हों तो वमन नहीं कराना चाहिए। क्षयत्व तेजाब तथा क्षार त्वचा (Skin), हाठो और मुह पर पीले या ग्रे (grey) धब्बे डाल देते हैं जो सरलता से पहचान लिए जाते हैं।

विषहर (प्रतिकारक) द्रव्य विष के प्रभाव को समाप्त कर दीजिए। विषहर ऐसे पदार्थ हैं जो विष के साथ मिलकर उसे निरदोष बना देते हैं। उदाहरणार्थ, जब किसी तेजाब का सेवन कर लिया गया हो तो चाक या मिर्च आफ मैगनीशिया जैसे क्षार दिए जाने चाहिए।

अधिश मात्रा में पानी मिलाकर विष को पतला (Dilute) कर लें। इससे उसका सत्तापक प्रभाव (Corrosive effect) घट जाता है तथा गाढ़े सेंद्र (Concentration) की स्थिति में वह शरीर से नहीं बचता। ऐसा करने से तरल पदार्थ के वमन द्वारा हुई जल की शरीर में बर्फी भी पूरी हो जाती है। शरीर को शांत (ठंडा) करने वाले पीने के लिए पदार्थ दें। उदाहरणार्थ, 200 ग्राम ठंडा दूध, जो का पानी, कच्चे अण्डे या आटा पानी में फेंटकर पिलाना चाहिए। सावधान रहें कि जहाँ पर ऐसे अनुदेश (Instruction) दिए गए हैं कि रोगी को वमन (Vomiting) करवा दें तो यह मान लिया जाता है कि रोगी सचेत एवं निकल सकने योग्य है।

અધ્યાય-૩

प्रकृति, समय और धैर्य—ये तीन सर्वश्रेष्ठ और
महान चिकित्सक हैं।

—एच० जी० बौन

प्रतिकारक

बहुत ही प्रचलित लोकोक्ति है कि जहर को जहर मारता है। न केवल भारत में बोली जाने वाली भाषाओं में बल्कि पश्चिमी देशों में अंग्रेजी में भी कहावत है, 'Iron culls iron' कालांतर में प्रचलित इन लोकोक्तियों में तथ्य भी है। आपने सामान्यतया देखा होगा कि यदि सपेरे (Snake-Charmer) को सपदश मार दे तो वे उस दंशित (bitten) स्थान पर मेढक से निकाले गए जहर मुहरे (Toad stone) को चिपका देते हैं। यह जहरमुहरा कमीज के बदन-आकार का काला पदार्थ होता है। ऐसा सुना गया है कि जब जहरीले मेढक (Toad) को एक घड़े (Earthen Pitcher) में डालकर अंदर बतन में धुआँ पहुँचाया जाता है तो मेढक अपने अन्दर विद्यमान विष को घड़े में ही तरल दशा में उगलकर बाहर कूद जाता है। सपेरे इस तरल पदार्थ को वाष्पीकरण कर जहरमुहरा प्राप्त कर लेते हैं।

इसी प्रकार अबुद पर लगाया जाने वाला, विष-घ्न पर प्रयोग किया जाने वाला मरहम नीला-सुतिया (Copper Sulphate) अथवा सखिया (Arsenic) द्वारा मिलाकर तैयार किया जाता है। अतः अनेक ऐसे उपयोग हैं जो जहर को जहर मारने वाली कहावत में तथ्य सिद्ध करते हैं। जो विष दूसरे विष के प्रभाव को समाप्त कर दे, प्रतिवारक (Antidote) कहलाता है। प्रतिविष, विषहर, कल्प तथा अगद आदि नामों से यह हमारा पौराणिक ग्रन्थों में वर्णित है। सुश्रुत में वर्णनानुसार सभी मद्य (alcohols) स्वाद में मीठे, क्षुधावर्धक (Stomachic) एवं पाचक, वात और कफ (Phlegm) को कम करने वाले तथा पित्त (Bile) को बढ़ाने वाले, दस्तावर (Purger), रक्त शुद्ध करने वाले और उत्तेजना बढ़ाने वाले होते हैं। अगूरो (Grapes) खजूरों (Dates), चावल (Rice), शबत (Syrup)

जौ (Barley) आदि भोज्य पदार्थ से किण्व-पेय (Fermented drinks) तैयार किए जाते हैं। इनका प्रभाव भी भिन्न-भिन्न होता है। इस प्रकार पौराणिक तथा वैदिक काल के ग्रन्थों में आठ मुख्य विषयों के अतुल्य विषों और प्रतिकारकों का भी एक वर्णित विषय था।

अनेक देशों में जहाँ सप बहुतायत से पाए जाते हैं, सपमूल (Snake-root) अथवा ऐसी ही अन्य जड़ी-बूटी (Herbs) वहाँ के निवासियों द्वारा विषाक्त सर्पों की श्रेणियों के दशान पर प्रयोग की जाती हैं। परिणाम-स्वरूप अनेक जड़ी-बूटियों का नाम सपमूल रखा गया। इसका वानस्पतिक नाम *Ophiorrhiza Mungo* है। औषधियों में अहिमूल ईश्वरी



सर्पमूल

(*Aristolochia Serpentaria*) क्लोम्प पुरुदुग्ध (*Polygalasenecca*) तथा सामान्यकी टट्राव (*Cimicifugaracemosa*) की जड़ों को भी सप-मूल नाम से जाना जाता है। इनकी जड़ोंको क्रमशः अमरीकी तम्बाकू (*Virginian*) सिनेका (*Seneca*) औरकाली (*black*) सपमूलों से पहचाना जाता है। इन सभी में कटु-तीक्ष्ण (*Acrid*) अथवा सगंध (*Aromatic*) तत्त्व होते हैं और यदि गम गाढ़ा (*Decoction*) बनाकर इनका दिया जाए तो अत्यधिकपसीना लाने वाली औषधि (*Diaphoretic*) अथवा कभी कभी मूत्रवर्धक (*Diuretic*) औषधि सिद्ध हुई है।

विषों के प्रभाव और विषाक्तताके अनुसार दानस्पतिक एवं खनिज विषों के लिए प्रतिकारक (*Antidotes*) भिन्न-भिन्न होते हैं, किन्तु इनमें भी सात मुख्य हैं—1 विषपान करने के पश्चात् यदि रोगी की जीभ काली और कठोर (*stiff*) हो, इसके साथ ही बेहोशी, कपकपी, श्वास में कठिनाई, कमजोरी और उल्टियाँ हो तो उसको वमनकारी (*Emetic*) देना चाहिए। शीतल जल के छँटे भाँकर मधु (*Honey*) और घी में प्रतिकारक (*Antidote*) मिलाकर तत्काल देना चाहिए। ध्यान रहे कि शहद और घी की मात्रा समान नहीं होनी चाहिए। 2 यदि रोगी को कपकपी पसीना, गर्मी की अनुभूति, गले में दद, छाती में दद हो और विष आमाशय (*Stomach*) में प्रविष्ट हो गया है तो तुरन्त वमनकारी पिलाने के पश्चात् कोई पेट साफ करने वाली (*Purgative*) औषधि दें। तदुपरात प्रतिकारक प्रयोग में लाएँ। 3 यदि प्रभावित व्यक्ति के तालु (*Palate*) पर सूजन, अत्यधिक उदर शूल (*Colic*), नेत्र कमजोर पीले और सूजे हुए प्रतीत हो तथा उनमें दद हो, हिचकिया (*Hiccup*) खासी तथा आंतों (*Bowels*) में विष पहुँच गया हो तो नाक द्वारा औषधि या मरहम (*Ointment*) रूप में कोई प्रतिकारक (*Antidote*) का उपयोग करें। 4 यदि रोगी का विषमक्षण करने के कारण सिर में भारीपन है तो प्रतिकारक को तेल के साथ अथवा कोई तेसीय प्रतिकारक पिलाएँ। 5 यदि रोगी के चेहरे का रंग उदा हो, मुँह से सार (*Salivation*) जा रही हो सम्पूर्ण जोड़ों (*Joints*) और शरीर में दर्द हो तो मुलेठी (*Liquorice*) तथा शहद के काढ़े (*Decoction*) में प्रतिकारक डालकर पिलाएँ। 6 अचेतनता और प्रचण्ड

अतिसार (Diarrhoea) की दशा में अतिसार के लिए निर्धारित उपचार ही करना चाहिए। 7 वर्षों, कमर तथा कूल्हा (Hips) का पक्षाघात (Paralysis) होने के पश्चात् रोगी मृत्यु की गोद में सदा का विलीन हो जाता है।

यदि दुर्भाग्यवश किसी व्यक्ति को सप काट ल तो सप-दशन भाग पर तत्काल रस्सी, बगड़े की पट्टी, चमड़े की पट्टी अथवा सूत की अन्दर की छाल (Bark) बांधनी चाहिए जिससे कि विष शरीर में न फैल जाए। ध्यान रहे कि बंध (Bond) दशनस्थल और हृदय के मध्य में होना चाहिए। यदि एक से अधिक बंध लग जाए तो अत्युत्तम होगा। यदि किन्हीं कारणवश शीघ्रता से बंध न लग सकें तो दशनस्थल को किसी डोढ़ अथवा तेज धार धाले चाकू से काट देना या छील देना चाहिए। घाव पर गम पानी डालते रहना चाहिए। यदि भिड़ (Wasp) या मधुमक्खी आदि काट लें तो उस स्थान पर भिड़ की का तल, स्प्रिट या टिचर आयोडीन तथा कोई गम-गम वस्तु उस स्थान पर रखन से आराम पहुँचता है। सप-दशन में बट स्थान पर जहर घूसना (sucking) तथा गम वस्तु से दागना (branding) काय में शीघ्रता करनी चाहिए। यदि किसी व्यक्ति को पागल जानवर कुत्ते आदि ने काट लिया है तो इसमें जरा भी लापरवाही नहीं करनी होगी। कौरन कटे हुए स्थान से ऊपर बसकर बपड़ा बांध देना होगा। घाव को चीरकर गम पानी में पाटेसियम परमैंगनेट डालकर धोते रहना चाहिए। कुछ ग्रामवासी काटे भाग पर बारीक पिसी लास मिच भी भर देते हैं। प्रभावित व्यक्ति को पुराना घी पीने का हैं तथा निकट के किसी ऐसे अस्पताल में ले जाए जहाँ पायल कुत्त के काटन का इलाज होता है।

जहाँ तक संभव हो, किसी डाक्टर की देख रेख में आपातकालीन स्थिति पर विशिष्ट विषों के लिए निम्न प्रतिकारक देकर बाद में बमनकारी का प्रयोग करें। साधारणतया अम्ल विषों में आध गिलास पानी में एक चम्मच अमोनिया अथवा चूने का पानी (Lime water), मैग्नीशिया अथवा चाक आदि प्रतिकारक दिए जाते हैं। क्षार विषों के सेवन में सिरका (Vinegar) हल्का ऐसेटिक एसिड अथवा सतरे का रस पिलाया जाता है। यदि

ऐसा विष पिया गया है जिसको पहचाना नहीं जा सका तो इसके लिए प्राथमिक उपचार के लिए अण्डा जैतून का तेल (फास्फोरस विषाघ्न के अतिरिक्त) आटा एवं जल अथवा चूने का पानी (क्षारीय विषाघ्न के अतिरिक्त) दिया जाए। तदुपरांत दूध अथवा जल की पर्याप्त मात्रा पिलाई जाए। उल्टी कराने के लिए गले में अदरक गुली करें अथवा कोई वमनकारी पीने को दें। साधारण साबुन और जल यदि बार-बार पिलाया जाए तो उल्टी हो जाती है। प्रतिकारक उपचार का केवल एक भाग है जिसमें वमनकारी औषधि तथा तेज वाली काफी जसे उद्दीपक (Stimulants) भी सम्मिलित है।

कुछ विशिष्ट विषों में उपयोगी प्रतिकारक (Antidotes) निम्न हैं
 क्षार—तनुअम्ल (Dilute Acid), सिरका, पर्याप्त मात्रा में जल, तनु ऐमेटिक एसिड (2-3% तनुकृत) सैमन जूस, शांत करने वाला द्रव (Soothing fluid), तेल, पिघली हुई चर्बी, दूध, क्रीम आदि। कोई वमनकारी न पिलाए।

ऐलकालायड्स (वत्मनाभ, बेलाढाना कुचला आदि) — टानिक एसिड या पोटेशियम परमैंगनेट से पेट धोवन (Lavage), कृत्रिम श्वास-क्रिया अथवा आक्सीजन चिकित्सा। बारबिटरेट्स द्वारा उत्तेजना को नियंत्रित करें।

ऐंटीमनी से तयार शराब (Tartar Emetic) आदि—तेज काफी अथवा चाय आधे भरे गिलास पानी में एक चम्मच टैनिन एसिड और तदुपरांत अण्डे अथवा दूध दें।

सस्त्रिया (Arsenic)—साडियम थायोसल्फेट से पेट का धोवन (Lavage) करें। साडियम थायोसल्फेट का इन्जेक्शन शरीर में विद्यमान पानी की कमी होने को रोकता है।

कार्बोलिक एसिड—मैग्नीशियम सल्फेट जसे धुलनशील सल्फेट पिलाए। साडियम सल्फेट (ऐप्सम एवं गाबर लवण), तनु ऐल्कोहल, कच्चा अण्डा, आटा एवं जल, दूध, कास्टर अथवा मीठा तेल पीने को दें। वमनकारी न दें।

ताबा नीला तृतिया, हरा ताम्रकिट्ट (Verdigns) आदि से प्राप्त दूध, अण्डा, साबुन, आटा एवं जल ।

अवसादक (Depressants) (क्लोरेल तथा बारबिटुरेट्स आदि) — पेट की घुलाई करें, पिक्रोटीनिसिन अथवा मेट्रोजॉल आदि उद्दीपक दें । कृत्रिम श्वासप्रिया करें ।

फारमेलिडहाइड — मृदु पेय (Bland Drinks), दूध तथा तल ।

तेजाब (HCl , HNO_3 , $\text{HOOC}-\text{COOH}$, H_2SO_4 , CH_3COOH) तुरत हल्का क्षार पिलाए शामोनिया (आधे गिलास पानी में आठ चम्मच), पाक सोडा (Baking soda), मैग्नीशिया, चाँक, चूना साबुन एवं जल अथवा दूध पाउडर । ध्यान रहे कि वमनकारी बिल्कुल न पिलाए ।

आयोडीन — स्टाच तथा जल ।

सीसा (Lead) — उदर धोवन (Gastric lavage) तथा ऐप्सम सवण तुरत दें । कल्सियम तथा फासफोरसयुक्त पदार्थ खिलाए ।

पारब (Mercury) सोडियम फारमेलिडहाइड सल्फोक्सिलेट के द्वारा उदर धोवन करें । फच्चा अण्डा अथवा दूध, एसिडोसिस (Acidosis) की दशा में सोडियम लैक्टेट दें । आघात के लिए उपचार करें ।

अफीम कोई प्रतिकारक (वमनकारी तथा उद्दीपक) न दें । यदि श्वास में कठिनाई हो तो कृत्रिम श्वासप्रिया करें । केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र उद्दीपक आरम्भार दें । रोगी को चलने फिरने न दें ।

फासफोरस — जल में मैग्नीशिया, पोटेशियम परमानेट (जल में 1/1000 मात्रा) एक गिलास दूध अथवा जल में आधा चम्मच तारपीन का तेल, अम तल अथवा चर्बी न दें ।

विषले पौधे — साधारणतया विषले पौधों के भक्षण पर कोई प्रतिकारक नहीं दिया जाता । इस स्थिति में गले में अगुली डालकर उन्टी कराए, उद्दीपक तथा कॉस्टर आयत से प्रचण्ड दस्त कराए ।

टोमैन (Piomaine) सड़े भाँस, मछली, सज्जिया, सङ्घुषित ढिब्बा मन्द मोज्यपत्तियों से उत्पन्न विष — वमनकारी देने के बाद कास्टर आयत (भरही का तेल) ऐप्सम सवण अथवा कोई शीघ्रप्रभावी विरोधक

(Cathartic) पिलाए। गम मानुन सागो (Suds) में एक चम्मच तारपीन का तेल अथवा दो चम्मच ग्लिसरीन डालकर एनिमा लगाए।

रोगी को पहले से ही उल्टियां हो रही हो तो वमनकारी (Emetic) का प्रयोग नहीं करना चाहिए। ऐसी स्थिति में प्रचुर मात्रा में गुनगुना (lukewarm) पानी पिलाए किन्तु ध्यान रहे कि कोई भी वमनकारी न पिलाए। यदि विषाघण (Poisoning) किसी कास्टिक क्षार (Alkali) अथवा अम्ल (Acid) जैसे क्षयत्व (Corrosive) विष के कारण हुआ है तब भी वमनकारी पीने को न दें। इस सावधानी के करने से पेट (Abdomen) तथा प्रासनली (Esophagus) की सुरक्षा हो सकती है। यदि होठ सूखे एवं जीभ (Tongue) जल गयी है तो यह इस बात का सूचक है कि कोई तेज (strong) रसायन का भक्षण किया गया है। ऐसी परिस्थिति में वमन कराना अत्यंत हानिकर सिद्ध होगा। इसके साथ ही केवल एक बार वमन कराना ही पर्याप्त नहीं होगा बल्कि जब तक पेट का धोवन (Lavage) पूणतया साफ नहीं हो जाता तब तक वमन कराते रहें।

यहां पर कुछ उपयोगी वमनकारी (Emetics), शमक (Demulcents), विरेचक (Cathartic) तथा उद्दीपको (Stimulants) का वर्णन किया जा रहा है। इस बात की चेतावनी दी जा रही है कि प्राथमिक उपचार करने से पहले यह अवश्य ही निश्चय कर लें और अपने-आपको सतुष्ट कर लें कि रोगी पर किस विष का प्रभाव है। प्राथमिक उपचार करने के साथ साथ किसी योग्य डाक्टर को बुलाकर सम्पूर्ण वृत्तांत बता दें अथवा जीवन को खतरा हो सकता है।

वमनकारी (Emetic)

वमन (Vomiting) कराने के लिए कोई भी निम्न विधि अपनाए —

सूखी सरसो (राई) की एक चम्मच एक गिलास गुनगुने (lukewarm) पानी में मिलाओ। इसका चौथाई भाग रोगी को पिलाकर ऊपर से एक गिलास गुनगुना पानी पिलाओ। इस विधि को तीन बार एक-दो मिनट के अंतराल से तब तक करते रहो जब तक सम्पूर्ण सरसो का मिश्रण और चार गिलास पानी का सेवन न करा दिया जाए।

एक गिलास गुनगुना पानी में दो चम्मच नमक (Sodium Chloride) घोलकर रागी की पिलाए। प्रत्येक दो मिनट पश्चात् इस विधि को करते रहें जब तक कम से कम चार गिलास द्रव्य सेवन न कर लिया जाए।

एक गिलास गुनगुने पानी में आधा ग्राम कॉपर सल्फेट का घोल बनाए और रोगी को पीने को दें। ऊपर से तुरन्त एक गिलास गुनगुना पानी और पिलाए। हर पंद्रह मिनट पश्चात् इस विधि को करते रहें जब तक उल्टी न हो जाए।

लगभग 13 ग्राम जिंक सल्फेट को एक गिलास पानी में घोलकर रोगी को पिलाए। पंद्रह मिनट के अन्तराल से इस क्रिया को दोहराते रहें जब तक उल्टी (ध) न हो जाए।

इपिकाक का लगभग 13 ग्राम घूण एक गिलास में घोलकर रोगी को पिलाए। तत्पश्चात् ऊपर से एक गिलास गुनगुना पानी भी पीने को दें ताकि उल्टी हो जाए। इस क्रिया को 2-3 बार करना चाहिए।

यदि उपर्युक्त कोई भी घमनकारी उपसर्ग न हो तो मुलायम (mild) साबुन का कुछ भाग आधी भातल में डालकर तब तक हिलाते रहो जब तक घन पूणतया घुलकर मुलायम झाग (Suds) बाला न बन जाए। इस घोल का चौथाई गिलास पिलाकर ऊपर से गुनगुना पानी पिलाओ। प्रत्येक 4-5 मिनट के अन्तराल से तीन बार इस धास को पिलाओ।

शमक (Demulcents)

शमक वह औषधि है जो शरीर में शान्ति प्रदान करे। इसका उपयोग दायि झिल्ली (Inflamed membrane) पर दद कम करने के लिए किया जाता है। प्रयोग के समय ये ठंडे होना चाहिए। दूध अण्डे की सफेदी, जिलेटिन तथा ऐल्ब्यूमेन (Albumen) घोल आदि शमक (Demulcent) आसानी से मिल जाते हैं। ये शमक प्रभावित झिल्ली पर सुरक्षात्मक परत चढ़ा देते हैं। तीन अण्डों की सफेदी को एक गिलास गुनगुने (lukewarm) पानी में घोलकर और ठंडा करके रोगी का पिला दें। अथवा एक-चौ-चम्मच ऐरेबिक (बबूल) गोद में आधा गिलास गुनगुना पानी में डालकर हिलाते रहें। घुलने पर ठंडा करें और रागी को पिलाए। डाक्टर को

बुलाए। यदि डाक्टर के आने में देर है तो जलन शांत करने के लिए इस घोल की और मात्रा पिला दें। अथवा शान्ति प्रदान करने के लिए आधा गिलास खनिज तेल (Mineral Oil) भी पिलाया जा सकता है। इसके अतिरिक्त आधा या पौना गिलास शुद्ध जैतून का तेल (Salad Olive Oil) भी पिलाया जा सकता है। जलन शांत करने के लिए आधा लिटर दूध (ठंडा) अथवा एक गिलास पानी में तीन-चार चम्मच आटा घोलकर भी रोगी को पिलाया जा सकता है।

विरेचक (Cathartic)

यदि विष द्वारा प्रभावित रोगी को उदर शूल (Abdominal Pain) की शिकायत हो तो विरेचन (Catharsis) के लिए कोई भी औषध अथवा पेय पदार्थ न दें। विरेचक केवल उनी स्थिति में दें जबकि विष की प्रकृति तीव्र अवशोषित (Absorption) होने वाली हो अथवा विष-भक्षण का अंतराल प्राथमिक उपचार देने के समय कई घंटों का हो गया है। विरेचक (Cathartic) रूप में एक या दो चम्मच मिल्क ऑफ मग्नीशिया अथवा खनिज तेल (Mineral Oil) देना चाहिए। इसके अतिरिक्त बाजार में उपलब्ध कोई भी प्रचलित विरेचक दिया जा सकता है। अथवा आधे गिलास गम पानी में मग्नीशियम सल्फेट (ऐप्सम साल्ट) की एक-दो चम्मच घोलकर ठंडा कर लें, तत्पश्चात् इसका प्रयोग करें। विरेचन हेतु नहाने जैसी उदासीन साबुन (Neutral Soap) का पानी में घोल बनाकर यदि ऐनीमा प्रक्रिया से गुदाद्वार (Rectum) द्वारा इस घोल को प्रवेश कराया जाए तो भी अच्छा होगा।

उद्दीपक (Stimulants)

साधारणतया रोगी को, जब वह चक्कर खाकर लहलहाने लगे तो उद्दीपक (Stimulants) का प्रयोग किया जाता है। सर्वोत्तम उद्दीपक चाय तथा कॉफी हैं और ये प्रत्येक परिवार में सुविधापूर्वक उपलब्ध भी हो जाते हैं। चाय अथवा कॉफी का तज काढ़ा (Strong Infusion) बनाकर इच्छानुसार मीठा डालें। बंसे मीठा डालना आवश्यक नहीं है। बच्चों को उद्दीपन के लिए चाय ही एनी चाहिए। उद्दीपक रूप में आधा गिलास

पानी में एक चम्मच ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया भी दे सकते हैं। रोगी को बम्बल (Blanket) आदि से गरमाहट दें किन्तु पानी की गम बोतल का प्रयोग बिल्कुल न करें। चारपाई पर पैरों को ऊँचा उठाकर रखें। जहाँ तक समभव हो, रोगी को शांत सेटा रहन दें।

यूनिवर्सल प्रतिकारक¹ (Universal Antidote)

तजाबो, औषधियो (Drugs), रसायनो (Chemicals) अथवा धातुई सबणो (Metallic Salts) के द्वारा यदि रोगी को विषाघण (Poisoning) हुआ है तो यूनिवर्सल प्रतिकारक का प्रयोग करना चाहिए।²³ चम्मच यूनिवर्सल प्रतिकारक का आध गिलास गुनगुने (lukewarm) पानी में मिलाओ। रोगी को धीरे-धीरे यह घोल पिलाए। तत्पश्चात् किसी भी वमनकारी से उल्टी कराए किन्तु ध्यान रहे कि क्षयक पदार्थ (Corrosive Substance) मलन करने पर वमन न कराए।

अध्याय-4

ईश्वर ने ही जीवन दिया था ईश्वर ने ही ले लिया !
घन्य है वह ईश्वर ।

—बाइबिल

रासायनिक विषय

पानी में विद्युतधारा प्रवाहित करने से आक्सीजन और हाइड्रोजन दो नए पदार्थ प्राप्त होते हैं। ऐसी बहुतसी रासायनिक क्रियाएँ हैं, जिनमें एक पदार्थ में दो या अधिक नए पदार्थ प्राप्त हो सकते हैं। ऐसी रासायनिक क्रिया (Chemical Reaction) जिसमें किसी एक पदार्थ से दो या अधिक नए पदार्थ बनते हैं विघटन (Decomposition) कहलाती है। इसके विपरीत ऐसी रासायनिक क्रिया जिसमें दो या अधिक पदार्थों से एक नया पदार्थ बने, संयोजन (Synthesis) क्रिया कहलाती है। इस प्रकार दैनिक जीवन में अनेक क्रियाएँ होती रहती हैं। ये क्रियाएँ प्रकृति द्वारा भी हो सकती हैं और मनुष्य द्वारा कृत्रिम भी। किसी पदार्थ के सूक्ष्मत्व और रासायनिक रूप से अविभाज्य कण, जिनसे अणु (Molecule) बनते हैं, परमाणु (Atom) कहलाते हैं। ऐसे पदार्थ जिनके अणु एक ही प्रकार के परमाणुओं से बने हों, सरल पदार्थ होते हैं और जिनके अणु विभिन्न प्रकार के परमाणुओं से मिलकर बनते हैं, योगिक (Compound) पदार्थ कहलाते हैं।

ईसा से पूर्व छठी शताब्दी में भारतीय आचार्य ऋणाद ने यह कल्पना की थी कि पदार्थ सूक्ष्म कणों से बने हैं जो आगे विभाजित नहीं हो सकते और उन्हें परमाणु कहा गया। इन्होंने 'द्रव्यका' व 'त्रयणको' की भी कल्पना की थी जो दो या तीन परमाणुओं के मिलने से बनते हैं। ईसा से पूर्व पाँचवीं व चौथी शताब्दी में यूनान के आचार्यों ने भी यही विचार व्यक्त किए थे कि पदार्थ बहुत छोटे छोटे अविभाजित कणों से बने होते हैं। आजकल अविभाजित कणों को ही रासायनिक तत्त्व (Element) कहा जाता है।

रासायनिक तत्त्वों को उनसे बनने वाले सरल पदार्थों के गुणों के आधार पर धात्विक (Metallic) तथा अधात्विक (Non metallic)

दो उप-वर्गों में बांटा गया है। अपनी मुक्त अवस्था में धात्विक तत्वों द्वारा जो सरल पदार्थ बनते हैं उन्हें हम धातु कहते हैं। साधारण ताप (25° सेल्सियस) पर पार (Mercury) को छोड़कर दोष सभी धातु ठोस अवस्था में होते हैं। इनमें एक विशेष धात्विक चमक होती है और वे बिजली तथा ऊष्मा के सुचालक (Good Conductor) होते हैं। अधिकांश धातु घात्वध्य (ductile) होते हैं कुछ भंगुर (brittle) भी होते हैं। अपनी मुक्त अवस्था में अधात्विक तत्वों से जो सरल पदार्थ बनते हैं उन्हें अधातु (Non metals) कहते हैं। धातुओं के तरह अधातुओं के गुणों में आपस में निकट समानता नहीं होती। साधारण अवस्था में कुछ अधातु, (क्लोरीन, आक्सीजन, नाइट्रोजन इत्यादि) गैस होते हैं और कुछ (आयोडीन, गंधक, फास्फोरस, कार्बन इत्यादि) ठोस पदार्थ के रूप में होते हैं। एक अधातु जिसे ऋमीन कहते हैं, तरल अवस्था में होता है। अधातु बिजली तथा ऊष्मा के कुचालक (Bad Conductor) होते हैं।

पंद्रहवीं शताब्दी में भावमिश्र द्वारा रचित पुस्तक भावप्रकाश में पदार्थों अर्थात् धातुओं (Metals) की संख्याएँ सात लिखी हैं —

स्वर्णं कथ्य च ताम्रं च अङ्गु मशहमेव च ।

सीसं शोहं च सप्तते धातवो गिरिसंभवा ॥

अर्थात् सोना (Gold), चांदी (Silver) तांबा (Copper) रंग (Tin), जस्ता (Zinc), सीसा (Lead) और लोहा (Iron) ये सातों धातु कहलाते हैं। इनकी उत्पत्ति पर्वतों में होती है।

अठारहवीं शताब्दी के मध्य में रूसी वैज्ञानिक एम० वी० सोमोनी सौन ने बतलाया कि पदार्थों का अध्ययन करने के लिए यह आवश्यक है कि हमें पहले यह ज्ञात हो कि वह पदार्थ कौनसे और किनसे बने हैं। उन्नीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में ब्रिटिश वैज्ञानिक डारटन ने भी ऐसे ही विचार व्यक्त किए। पदार्थों के गुणों-अवगुणों का अध्ययन किया गया। उनके भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तनों और त्रिधाओं और विद्युत् ध्यान दिया गया। क्योंकि रासायनिक परिवर्तन तापमान, आद्रता (Humidity), आनुपातिक भार तथा अवधि या समय पर निर्भर करता

है। अतः यह स्वाभाविक है कि पृथ्वी में विद्यमान धातु आपस में तापमान की उपस्थिति में संयोग करें। तांबा जब गंधक से संयोग करता है तो नीला-सूतीया (Cooper Sulphate) बनाता है और इस रासायनिक परिवर्तन में उपरान्त तांबे और गंधक में पृथक्-पृथक् गुणों की तुलना में नीला सूतीया का अपना असंग ही गुण है जो विद्यमान होता है।

ये धातु और अधातु ही विभिन्न परिस्थितियों में रासायनिक क्रियाओं के अन्तर्गत प्राणी पर अच्छा और बुरा प्रभाव डालते हैं। शोषित किए हुए धातु अधिष्कृत्य में प्राणी को उपयोगी हैं किन्तु आवश्यकता से अधिक और अशुद्ध रूप में सेवन करना मनुष्य के लिए कष्टदायक है। यहाँ पर धातु, अधातु तथा इनके संयोग से बने यौगिकों का भक्षण करने पर मनुष्य के शरीर में उत्पन्न क्रियाओं के प्रभाव एवं उपचार का वर्णन किया जा रहा है।

आतिशबाजी का पाउडर

लक्षण—मितली बमन, सिरदर्द, पीसापन, मुख तथा गले में जलन एवं संकीर्णन (Constriction), आघात उत्पन्न हो सकता है, सूक्ष्म हृद्पात (Cardiac failure), प्रसाप, आक्षेप, समूच्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

प्रतिकारक रूप में मिर्क ऑफ मैग्नीशिया पिलाए। सरसों (राई) से तैयार बमनकारी द्वारा बमन कराए। ऐरेबिक (बबूल) गोंध से बनाकर शामक पिलाए। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

आयोडीन (Iodine)

लक्षण—अधिक प्यास, मुख तथा गले में जलन एवं सूखना, नीले या बादामी रंग की बमन उदरीय गुल।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल¹ प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड पिलाकर बमन

1 यूनिवर्सल प्रतिकारक का विवरण परिशिष्ट में देखें।

कराए। ऐरेबिक (बबूल) गोद को शामक रूप में पिलाए। दूध या अण्ड की सफेदी भी दी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

आयोडीन युक्त यौगिक

संक्षण—मुख में घाविक स्वाद, वमन, आलस्य (सिंवाव)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड (नमक) का घोल पिलाकर वमन कराए। ऐरेबिक (बबूल) गोद को शामक रूप में पिलाए। दूध या अण्ड की सफेदी भी दी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

आयोडोफॉर्म (Iodoform)

संक्षण—अवसाद (Depression) मूर्च्छा सिरदद, जड़िमा (Stupor), प्रलाप (Delirium)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। रोगी का गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें। तुरन्त चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

ऑक्सेलेट युक्त यौगिक

संक्षण—मितली (Nausea), वमन (Vomiting) गले में दद तथा तीव्र उदरगूल, मांस-पेशी स्फुरण (Muscle twitching)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

मिर्च आक मैग्नीशिया दीजिए। सरसो का वमनकारी सेवन कराए। ऐरेबिक गोद से समान शामक पेय द। तुरन्त चिकित्सक को बुलाए।

ईथर (Ether)

संक्षण—धीमी गति का श्वास आस की पुतली का फैलाव श्वास रूने में बठिनाई।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सूयने की दशा में शुद्ध वायु में रोगी को सुलाए। कृत्रिम श्वसन प्रदान करें।

सेवन की दशा में सोडियम क्लोराइड वमनकारी दें। ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया दें। चिकित्सक को बुलाए।

उपापचयी विष (Economic Poisons)

इन विषों में वे सभी पदार्थ आते हैं जिनका उपयोग मनुष्य अपने चारों ओर सबन्न व्याप्त रहने वाले शत्रु के प्रति कठोर कदम उठाने में करता है। इनमें कीटनाशी (Insecticides) कवकनाशी (Fungicides) तणमारक (Herbicides), चून्तकनाशी (Rodenticides) तथा अन्य जीवाणुनाशक (Germicides) रसायन सम्मिलित हैं। इतिहास साक्षी है कि इन कीटों (Pests) का आक्रमण इतना भयानक है कि कोई भी प्राणी चाहे वह मानव है अथवा पशु इनसे अछूता नहीं रहा है। टिट्ठियो (Locusis) के उपद्रव और प्लेग (Plague) के आतंक को कौन नहीं जानता और इसका वणन बाइबिल में भी पण रूप से मिलता है। प्लेग के भयकरतम विनाश के परिणाम पुस्तकों में भरे पड़े हैं। ऐसी परिस्थितियों को नियंत्रण में लाने के लिए उपापचयी विष ही अत्यधिक लाभप्रद एवं उपयोगी सिद्ध हुए हैं। ऐसे स्थान जो कीट, पिस्तुओं आदि के आतंक से निज हो गये थे अब नाशकनाशी (Pesticides) के आविष्कार से पुनः जगल में मंगल का दावा करते हैं।

सन् 1860 से पूर्व कीटों पर नियंत्रण करने के लिए रसायनों के प्रयोग का वैज्ञानिक साहित्य में बहुत ही कम वणन मिलता है। इससे पूर्व कीटनाशियों (Insecticides) का निर्माण देवदार (Cedar) वृक्ष की लकड़ियों चकोतरा (Citronella), लार्कस्पर (Larkspur), तम्बाकू (Tobacco) जैसे पेड़-पौधों से किया जाता था किन्तु आजकल वनस्पतियों के स्थान पर रसायनों का उपयोग किया जाता है। ये नाशकनाशी क्लोरीनी

कम हाइड्रो-कार्बन अथवा कार्बनिक द्रव्यरोग दोगिबों द्वारा तीव्र कि जात है। इसीसे हाइड्रो-कार्बन द्वारा उत्पन्न नाइट्रोजनी डी०डी०टी० भीषणोगीय रोग बेबीन हेक्साक्लोराइड, क्लोरोफॉस्फोरस ट्राइक्लोरो हाइड्रोक्लोराइड तथा डाइमल है और पायरोलिन दोगिबों में रसा विमान ई०पी०ए० मेसापिक्सीन, डाइक्लोरान तथा बेयर दोगिब है। जहाँ एक ओर इन उपपचयी विषों के साथ है बेंग ही दूसरी ओर इनसे हातिया भी हैं। अतः अत्यधिक विषम होने के कारण इनके निर्माण, प्रयोग तथा अनेक उपयोग में बहुत ही सावधानी रखनी पड़ती है। इनका प्रभाव अन्तःस्वसन (Inhalation) अथवा निर्माण, पकित करना (Handling) और निबन्धन के समय अधिक होता है या पचा तथा सन्धिषों को काटते समय इनमें विद्यमान रसायनों के कारण स्वका सम्पर्क के समय भी सबद मय है। इन विषों के प्रभावों में निरदर, चक्कर आना, उल्टियाँ, उदर गूल (Abdominal Pain), अतिसार (Diarrhea) पसीना, मानसिक विभ्रम, आशेष (गैठन) तथा समूर्च्छा हो जाते हैं।

लक्षण—चक्कर आना, निरदर, वमन, उदरगूल, अतिसार, पसीना आना, मानसिक विभ्रम (Mental Confusion), अघात दृष्टि, आशेष (Convulsions) एवं समूर्च्छा (Coma) आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रूपने (अन्तःस्वसन) की दशा में—

- (1) रोगी का शुद्ध वायु में ले जाए।
- (2) आँखों और त्वचा के प्रभावों पर इनका धुलतया धुल से धोए।

सेवन की दशा में—

- 1 युनिवर्सल प्रतिकारक दें।
- 2 तरलों (राई) का वमनकारी सेवन कराए।
- 3 यदि उद्दीपक की आवश्यकता हो तो ऐरोमेटिक स्ट्रिट ऑफ अमोनिया, तेज धाव अथवा कॉफी पीने को दें।
- 4 चिकित्सक से सहायता लें।

एथिल ऐल्कोहॉल (Ethyl Alcohol)

एथिल ऐल्कोहॉल एक भौतिक विष है जो सम्पूर्ण शरीर के काय का अस्त-व्यस्त कर देता है। कम मात्रा में सेवन करने से प्रभाव कम होता है किन्तु अधिक मात्रा में पान करने से विष समान काय करता है। जब हम ऐल्कोहॉल विषायेण की बात करते हैं तो केवल शारीरिक दृष्टिकोण का ही ध्यान में नहीं रखा जाता बल्कि मनोवैज्ञानिक सामाजिक तथा आर्थिक कारकों की ओर भी दृष्टिपात करते हैं। क्योंकि ऐल्कोहॉल से शरीर के माय-साय इनका भी विनाश होना अवश्यम्भावी है। यह सब मानते हैं कि शरीर में अधिक ऐल्कोहॉल की उत्पत्ति का कारण केवल शराब पीना ही नहीं अपितु अनेक ऐसे प्राकृतिक प्रक्रिया व विधान हैं जिनके कारण शरीर में शराब की मात्रा अधिक हो जाती है। किण्वन (Fermentation) एक ऐसी प्राकृतिक विधि तथा नियम है जिसके द्वारा शरीर में ऐल्कोहॉल की मात्रा स्वतः ही निमित्त होती रहती है। यह दैवी नियम प्राणी जगत की उत्पत्ति के समय से ही है। पौराणिक ग्रन्थों के आधार पर मुरापाय बहुत ही प्राचीन तथ्य है। फल रसों, कुछ वृक्षा का रस, सब्जियों तथा अवशेषों का किण्वन (Fermentation) ही ऐल्कोहॉल प्राप्ति का प्राकृतिक स्रोत है। जब छोटे-छोटे यीस्ट (Yeast) पौधों को शर्करा (Sugar) की उपस्थिति में द्रव में रखा जाता है तो ऐल्कोहॉल उत्पादित होता है। यीस्ट तीव्रता से गुणित (multiple) होकर अपने ऐजाइमों की प्रतिक्रिया के फलस्वरूप शर्करा को कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऐल्कोहॉल में बदल देते हैं। जब ऐल्कोहॉल का मान 14 प्रतिशत पहुँच जाता है तो किण्वन स्वतः ही बन्द हो जाता है। मनुष्य ने जब से कृषि करना आरम्भ किया तब से ही बीयर बनाना आरम्भ हुआ है। यह बहुत ही पुरानी विधि है। इसमें अनाज के किण्वन का वर्णन है जिसमें सुगन्ध के लिए मास्ट भी मिलाया जाता था।

लक्षण—वमन, समुच्छी (Coma) तथा कभी प्रसन्न मुद्रा में ता कभी झगड़े की दशा में।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1. यदि वमन (उल्टिया) आरम्भ नहीं हुई हो तो सरसों का वमनक 7

देय हैं।

2 तेज चाय या कॉफी पीने को दें।

3 तुरन्त चिकित्सक को बुलाए।

एथिलीन डाइग्रोमाइड

लक्षण—मितसी (Nausea) सिरदर्द, चक्कर आना, श्वास नली में त्रुजलाहट, श्वास घुटन।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अंत रससं दशा में—

1 रोगी को शुद्ध वायु में ले जाए।

2 कृत्रिम श्वास आवश्यकतानुसार दें।

3 उददीपक की अवस्था में ऐरोमेटिक स्प्रिट आफ अमोनिया पीने को दें।

निगलन की दशा में—

1 मूनिक्मल प्रतिकारक दें।

2 सोडियम क्लोराइड वमनकारी पीने को दें।

3 उददीपक की अवस्था में गम चाय कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट आफ अमोनिया का सेवन कराए।

एड्रिनलिन (Adrenalin)

लक्षण—प्रस्पंद (Throbbing) मिरपद, चक्कर आना कम्पन (Tremor) चिन्ता (Anxiety)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी शांत रहे और आराम करें। उत्पन्न भय को दूर करें।

तुरन्त चिकित्सक को बुलाए।

एनिलीन (Aniline)

विषकाण्ड स्थान—अस्पताला में उपयोगी लिनन (Linen) वस्त्रा

पोतड़ो (Diapers), धुलाई के कपड़ा में लगाई जाने वाली स्याही अथवा रंग के सेवन करने के कारण उत्पन्न विषाक्तता ।

लक्षण—त्वचा नीली पड़ जाती है, वमन तथा अकित भाव-हीनता (Apathy) ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

विषाक्तता के स्रोत को हटा दें । यूनिवर्सल प्रतिकारक पीन को दें ।

सोडियम क्लोराइड का वमनकारी दें यदि ऐस्कॉबिक एसिड उपलब्ध हो तो रोगी को 100 मिलीग्राम दें । चिकित्सक को तुरंत बुलाएं ।

ऐक्रिलोनाइटाइल (Acrylonitrile)

लक्षण—गंध उद्योग में धुआरी (Fumigant) रूप में इसका प्रयोग किया जाता है और फलस्वरूप मितली एवं वमन, मुख और होठों पर झनझनाहट की अनुभूति लटखडाना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में—

रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए । कृत्रिम श्वास की व्यवस्था करें । यदि रोगी मचेत है तो ऐरोमेटिक स्ट्रिट ऑफ अमानिया पीन को दें । रोगी को गम रखें और शांत स्थिति में लेटा रहने दें ।

निगलन की दशा में—

सोडियम क्लोराइड वमनकारी पीन को दें । यदि उद्दीपक की आवश्यकता हो तो ऐरोमेटिक स्ट्रिट ऑफ अमानिया दें ।

ऐंटीमोनी (Antimony)

लक्षण—मुख में धात्विक स्वाद वमन, मुख गल तथा पेट में पीड़ा उगलियों में ऐंठन (Spasm) भुजाओं तथा टांगों में ऐंठन लटखडाना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पीन को दें । सरसों का वमनकारी पिलाएं । ऐरेबिक गोद का शमक रूप में दें ।

ऐपोमोरफीन (Apomorphine)

लक्षण—अत्यधिक उत्थिता आवा में अश्रुधारा, परितर्पित (exhaustion) या थकावट महसूस होना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

उत्थिता आरम्भ होने से पूर्व मूनिवसल प्रतिकारक देना चाहिए । ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमानिया का सेवन कराए और तदुपरांत अधिक मात्रा में पानी पिलाए । रागी का गम रखें और शांत रहने दें ।

ऐटाब्रीन (Atabrine)

लक्षण—मितली उल्टी, अतिसार उदरगूल तथा जड़िया (Stupor) ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

मूनिवसल प्रतिकारक पीने का दें । सोडियम बिलोराइड का बमनकारी दें । चिकित्सक की सहायता लें ।

ऐल्कालॉयड्स (Alkaloids)

लक्षण सेवन की गई औषधियों के साथ-साथ इनके प्रभाव एवं लक्षण विभिन्न होते हैं ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

मूनिवसल प्रतिकारक पीने का दें । सरसो का बमनकारी पिलाए । रागी को शांत तथा गम रखें । तुरन्त चिकित्सक को बुलाए ।

एस्पिरिन (Aspirin)

(ऐसिटोइल सलिसाइलिक एसिड)

लक्षण—मितली तथा उत्थिता, अचेतनता, पसीना आना, प्रताप (Delirium) एवं लठ्ठहाकर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

मूनिवसल प्रतिकारक पिलाए । सरसो का तैयार बमनकारी दें । रागी का शांत एवं गम रखें । चिकित्सक को बुलाए ।

ऐसोटनिलाइड (Acetanilide)

संज्ञा—मितली एवं उल्टिया, शरीर का तापमान कम होना, सुस्ती (sluggishness), लडखडाकर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यदि उल्टिया नहीं हुई हो तो शुष्क सरसो का वमनकारी तयार करके दें । उद्दीपक की आवश्यकता होने पर गम चाय, कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए । रोगी को शांत एवं गम रखें । चिकित्सक को बुलाए ।

ऐसोडोन (Acetone)

संज्ञा—सिरदद, उत्पीड़न (Oppression) की अनुभूति, मन्द नाड़ी (Pulse) समूच्छा तथा आलस्य (Drowsiness) ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

1 रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए ।

2 कृत्रिम श्वसन की भी आवश्यकता हो सकती है ।

निगलन की दशा में—

1 सोडियम क्लोराइड का वमनकारी पिलाए ।

2 ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया को उद्दीपक रूप में देना चाहिए ।

ऐसीटिसकोलीन (Acetylcholine)

संज्ञा—पसीना आना लालाघ्राथ (Salivation)

विरेचन (Purgine), लडखडाना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसो का तयार वमनकारी द । उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, तज चाय या कॉफी पीने का दें । चिकित्सक का परामर्श लें ।

कपूर (Camphor)

लक्षण—पेट तथा गल में दद, उल्टियाँ, चक्कर आना, बमजोरी अनुभव करना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिक्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसो का बमनकारी पीने को दें । ऐरेविक गाँद का शामक पय रोगी को दें । चिकित्सक को बुलाए ।

क्लोरेल हाइड्रेट (Chloral Hydrate)

लक्षण—चकावट आलस्य तथा नींद का अनुभव करना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिक्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसो का तयार बमनकारी पीने को दें । तेज कौफी चाय या ऐरोमेटिक स्पिट आफ अमोनिया आदि कोई उद्दीपक दें । रोगी का गम तथा शांत सटा रहते दें । चिकित्सक को बुलाए ।

क्लोर्डेन (Chlordane)

लक्षण—तिर चकराना (giddiness), सिरदद मितली, बमन, उदरशूल, अतिसार, लालालाब पसीना आना (Sweeting), अशांत दृष्टि भानसिक सभ्रम छाती का जकड़ना (Tightness), आक्षेप (Convulsions) लकवा (Paralysis) तथा समूर्च्छा ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अत प्रवसन की दशा में—

- 1 रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए ।
- 2 मानुन तथा जन से धोकर आला तथा त्वचा (Skin) को साफ करें ।

निगलने की दशा में —

- 1 यूनिक्सल प्रतिकारक पिलाए ।
- 2 सरसो का तयार बमनकारी दें ।

3 उद्दीपक की आवश्यकता अनुभव करने पर तेज चाय, कॉफी या ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें।

4 चिकित्सक को बुलाए।

चेतावनी—यह कीटनाशी है और उपयोग करो पर आहार तथा फसलों को सद्दूषित कर सकता है। भक्षण करने तथा त्वचा द्वारा अवशोषण (Absorption) होने पर बहुत विषैला है।

क्लोरेट्स (Chlorates)

लक्षण—मितली, वमन, पेट-दद सड़सड़ाना आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पीने को दें। वमनकारी रूप में सरसों का पेय दें। उल्टिया बंद होने पर ऐरेबिक गोंद का शामक पेय पिलाए। यदि उद्दीपक की आवश्यकता पड़े तो ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए। चिकित्सक को बुलाए।

क्लोरीन गैस (Chlorine Gas)

लक्षण—श्वास लेने में कठिनाई, छाती में जकड़न (Tightness) नाड़ी की गति धीमी।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए। रोगी को ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया की वाष्प सुभाए। ऐरेबिक गोंद जैसा शामक पेय पीने को दें। अण्डे की सफेदी या दूध भी पिलाया जा सकता है। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

क्लोरीन जल (Chlorine water)

लक्षण—पेट तथा गले में जलन-सी अनुभव करना, वमन, श्वास लेने में कठिनाई।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों का वमनकारी दें। शामक

रूप में दूध पिलाए, अण्डे की सफेदी या खनिज तेल के समान कोई सौम्य तेल (Bland Oil) आधा गिलास भरकर पिलाए ।

बाह्य उपचार—

शुद्ध जल से प्रभावित स्थल को धोए । जल में मिस्क ऑफ मैग्नीशिया का घोल बनाकर लेप करें । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

क्लोरोपिक्रिन (Chloropicrin)

संज्ञा—श्वास नलिका तथा आंखों में जलन एवं खुजलाहट-सी अनुभव करना, भय अनुभूति, श्वासावरोधन (Asphyxiation) के कारण मृत्यु तक हो सकती है ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तः श्वसन की दशा में—

- 1 तुरन्त स्वच्छ वायु में लिटा दें ।
- 2 कृत्रिम श्वासप्रक्रिया कर सकते हैं ।
- 3 रोगी को गम रखे तथा शांतिपूर्वक लेटा रहने दें ।

निगलने की दशा में—

- 1 सोडियम क्लोराइड से वमन कराए ।
- 2 यदि उद्दीपक की आवश्यकता हो तो कॉफी, चाय या ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए ।
- 3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

कास्टिक पोटाश (Caustic Potash)

अन्तर उपचार (Internal Treatment)

संज्ञा—मुख, गले तथा पेट-दोद एवं जलन, प्यास लगना, वमन आलेप, सङ्घट्टाना आदि ।

सिरका (Vinegar) जसा प्रतिकारक 15-30 घन-सेंटीमीटर सिट्रिक एसिड हल्का नारंगी का जूस अथवा नीबू का रस पिलाए । प्रतिकारक की

मात्रा सेवन की गई क्षार (Alkali) की मात्रा पर निर्भर करेगी। ऐरेविक गोद का शामक (Demulcent) पीन को दें।

बाह्य उपचार (External Treatment)

लक्षण—प्रभावित अंग में दृढ़ एवं जलन तन्तु (Tissue) भी नष्ट हो सकते हैं।

जल से अत्यधिक घोंना चाहिए। बोरिक एसिड का जल में घोल बनाकर लेप करना लाभप्रद होगा। यदि क्षार (Alkali) आल में गिर गई हो तो बोरिक एसिड के सतृप्त घोल से घोंना उत्तम होगा। तत्काल चिकित्सक को बुलाए।

कार्बन डाइऑक्साइड

लक्षण—श्वास घटन, अचेतनता (बेहोशी)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी को शुद्ध वायु में ले जाए तथा कृत्रिम श्वास प्रक्रिया आरम्भ करें। उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए। रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शीत लेटा रहने दें। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

कार्बन डाइसल्फाइड

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—पेंट तथा वार्निश हटाने वाले पदार्थों एवं सीमेंट जीवाणु-नाशी (Germicides) शलभ विनाशी (Moth-extermimator) कृमिनाशी (Vermi-killer), शीत चल्कनीकरण एजेंट (Cold Vulcanizing Agent) रबड़-मोम घोलक, तेल एवं वसा (Fat) घोलक आदि में यह प्रयोग किया जाता है।

लक्षण—तिर चक्कराना (Giddiness), मितली, वमन लकवा (Paralysis), क्षीण नाड़ी तथा पाण्डुता।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त-श्वसन की दशा में—

- 1 तत्काल स्वच्छ वायु में रोगी को लिटाए ।
- 2 कृत्रिम श्वसनप्रक्रिया की जा सकती है ।

निगलने की दशा में—

- 1 आधा प्याला औषधीय खनिज तेल पीने को दें ।
- 2 सोडियम बसोराइड के घोल से वमन कराए ।
- 3 उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, चाय अथवा कॉफी पिलाए ।

- 4 चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें ।

चेतावनी—सूयने और सेवन करने पर अत्यधिक विषंसा है ।

कार्बन टेट्राक्लोराइड

लक्षण—चक्कर आना, मितली, वमन, ज्वर, समूर्च्छा ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त-श्वसन की दशा में—

- 1 रोगी को स्वच्छ वायु में लिटाए ।
- 2 कृत्रिम श्वसन-प्रक्रिया आरम्भ करें ।
- 3 ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए ।

निगलने की दशा में—

- 1 सरसो के वमनकारी से वमन कराए ।
- 2 चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें ।

नोट—बसोरोकाम के भी उपयुक्त लक्षण एवं उपचार हैं ।

कार्बन मोनोक्साइड

लक्षण—सिर चकराना, सिरदर्द, कमपटी स्फुरण (Temple Throb-
bing), वमन तथा अचेतनता ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए । रोगी को गर्मी पहुंचाए ।

कृत्रिम श्वसन प्रक्रिया आरम्भ करें । चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें ।

कुनेन (Quinine)

लक्षण—कानो मे धनधनाहुट, सिरदद, चक्कर आना, अशात दृष्टि, वमन, समूच्छा, अनिद्रा (Insomnia) ।

प्रतिकारक एव प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसो से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए । ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें । गर्म चाय अथवा कॉफी भी पिलायी जा सकती है । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

केन्थेराइड्स (Cantharides)

लक्षण—मुख में जलन सी अनुभव करना, तत्पश्चात् सूजन और छाले (Blustery) वमन, पेट मे दद, ठिठुरन (Chills), सडखडाना, अधिक प्यास, सार बहना खुनी दस्त ।

प्रतिकारक एव प्राथमिक उपचार—

सरसो से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए । दूध मे अण्डे की सफेदी पिलाए । ऐरेबिक गोद का शामक पेय पिलाए । रोगी को शांत और गम रखें । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

चेतावनी—चिकित्सक के परामर्श बिना वनीय पदार्थ (Fatty Substances) का सेवन न कराए ।

कैनेबिस (Cannabis)

देखें भाग

कैफीन (Caffeine)

लक्षण—मितली, वमन, अनिद्रा, आक्षेप, हृदय-स्पन्दन बढ़ना और दद होना, उच्च रक्तचाप, नाड़ी की गति तेज ।

प्रतिकारक एव प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । कॉफी पीने की बादत छुड़ाए । सरसो से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

कैडमियम सल्फ (Cadmium Salts)

विषाक्तता के सम्भाव्य छात—ये सल्फ फोटोग्राफिक एजेंट के रूप में कैडमियम गैल्वेनोप्लेटिंग तथा आदिशबाजी (Pyrotechnics) में प्रयोग किए जाते हैं।

लक्षण—सिरदर्द, बुखार, वमन तथा छाती में जकड़न (Tightness) अतिसार, लालास्राव (Salivation), पेट तथा मांसपेशियों में दर्द।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रासायनिक प्रतिकारक के रूप में मिल्क ऑफ मैग्नीशिया की 1/2 चम्मच पिलाए। यदि उल्टियाँ न हुई हों तो सरसो से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गॉंद का शामक (Demulcent) पिलाए। आवश्यकता होने पर, ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया अथवा तेज ठंडी कॉफी या चाय उद्दीपन के लिए दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

कोल्चिसिन (Colchicine)

लक्षण—वमन, लालास्राव, अतिसार, आमाशय पीड़ा (Gastric pain), आक्षेप लक्ष्मणों के गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) का तैयार वमनकारी पिलाकर वमन कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

सल्फर (Black Jack)

सल्फरिया एक प्रकार का तृतीया भेद है। इसका लैटिन नाम Zinc Sulphidum है। यह सल्फर द्वारा बचला, वमनकारक, दस्तावर, शीतल, नेत्रों को हितकारी, और बुखार, पित्त, विष, पथरी (Stone), कोढ़ (Leprosy) तथा खुजली को दूर करता है। वास्तव में यह मशद (Zinc) का यौगिक है जो गंधक के योग से बन जाते हैं। इसको पहले

ताम्र (Copper) का यौगिक मानते थे किन्तु परीक्षण से ज्ञात हुआ कि यह यशद का यौगिक है। भावमिश्र (15वीं शताब्दी) ने भी इसे तूतिया भेद ही लिखा है। संभव है, उस समय तक इसे ताम्र का यौगिक समझा गया हो।

लक्षण—देखें जस्ता-युक्त यौगिक।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—देखें जस्ता-युक्त यौगिक।

चना (Lime)

लक्षण—मुख, गले तथा पेट में दद, वमन, अत्यधिक प्यास, बिपेचिपी त्वचा (Clammy skin), नाड़ी क्षीण।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

चूने का उदासीनीकरण (Neutralize) करने के लिए 6 प्रतिशत वाला ऐसीटिक एसिड दें। नींबू का रस (Citric acid), वनस्पति रस (Vegetable juice) अथवा फलों का रस भी पिलाया जा सकता है। हल्का करके सिरका (Vinegar) पिलाए। ऐरेबिक ग्लेड से तैयार शामक पीने को दें। अण्डे की सफेदी तथा दूध भी दिया जा सकता है। रोगी को शांत और गम रखें। चिकित्सकीय सेवाएं प्राप्त करें।

चतुर्थक अमोनियम लवण

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—चतुर्थक (Quaternary) अमोनियम लवण शक्तिशाली जीवाणु-नाशी (Germicides) होते हैं। खाद्य पदार्थ साधारणतया इन ग्लेडों के साथ संपर्क में आने पर संदूषित हो जाते हैं।

लक्षण—इनके प्रभाव में आने से रोगी में क्षोभक विष (Irritating poison) के समान चिह्न दिखाई देते हैं। मितली, वमन, लठ्ठलाना, समूच्छी और धार घटे के अन्दर मृत्यु हो जाती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1. सोडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए।

2 तत्काल चिकित्सक को बुला सें।

जस्ता (जिंक) युक्त योगिक

लक्षण—मुख में धात्विक स्वाद, पेट में दद, खूनी उल्टियाँ (Bloody Vomiting), सम्बन्ध-सम्बन्ध श्वास, पुतसी का फँस जाना, आलस, समूर्च्छा तथा ऐच्छिक पेशियो (Voluntary Muscles) का सक्रियता। अत्यधिक सामान्य तथा प्रचण्ड अतिसार।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड से तैयार दमनकारी द्वारा दमन कराए। ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। तेज चाय या कॉफी भी पिलाई जा सकती है। शामक रूप में ऐरेबिक गोद पीने को दें। अण्डे की सफेदी भी दी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

नोट उपयुक्त लक्षण एवं उपचार खपर (खपरिया) विष के लिए भी हैं।

जिंक डाइमिथाइल डाइथिओकार्बोमेट

विराक्तता का सम्भाव्य स्रोत—यह जीवाणुनाशक (Bactericide) है।

लक्षण—मुख में धात्विक स्वाद, पेट में दद प्रचण्ड अतिसार रोग (Purgings), सडसडाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में —

- 1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।
- 2 प्रभावित अंग को शुद्ध जल से धोए।

निगलने की दशा में —

- 1 नमक के घोल (सोडियम क्लोराइड) से दमन कराएं।
- 2 चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर अत्यधिक सकटपूण है। जहाँ तक सम्भव हो,

स्वचा, नेत्रों अथवा अंतःश्वसन के सम्पर्क में इस विषैले पदार्थ को न आने दें।

ज़िंक फास्फाइड (Zinc Phosphide)

विषाक्तता का सम्भाव्य स्रोत—यह कृन्तकनाशी (Rodenticide) है।

लक्षण—मुख में घात्विक स्वाद, मितली, वमन, अतिसार, उदरशूल, ठिठुरन (Chills), ज्वर, श्वास लेने में असुविधा, रक्तसंचार बन्द।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सोडियम क्लोराइड (नमक) के तैयार वमनकारी से वमन कराए। रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत लेटा रहने दें। तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर बेहोशी हो सकती है। धूँ (fumes) का सूँघना सकटपूर्ण है।

टॉक्सोफोन (Toxaphene)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसका प्रयोग कीटनाशी (Insecticide) के रूप में किया जाता है। धूलि अथवा छिड़कते समय धूम के सूँघने से श्वास में जाने के फलस्वरूप विषैला प्रभाव दर्शाता है।

लक्षण—सिर चकराना, सिरदर्द, मितली, वमन, उदरशूल, लाला-आव, पसीना, अशांत दृष्टि, मानसिक सन्नम, जल्दी-जल्दी श्वास (हाँफना), छाती में जकड़न, बाधोप, लकवा तथा समूर्च्छा (Coma)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में —

1 रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए।

निगलने की दशा में—

1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।

2 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।

लक्षण—मुख तथा ओठों का जलना, वमन, चक्कर आना, लठसठाकर गिरना, धीमी गति का श्वास तथा समूच्छर्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

- 1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।
 - 2 कपड़े उतारकर प्रभावित अंगों को साबुन तथा जल से धोए।
- निगलने की दशा में—

- 1 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
- 2 चिकित्सक की सुरुन्त सेवाएं प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर अत्यधिक विषैला है। त्वचा, नेत्रों तथा श्वास-यंत्रों को इसके सम्पर्क में न लाया जाए।

डी० डी० टी० (Dichloro Diphenyl Trichloroethane)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—कीटनाशी होने के कारण इसका प्रयोग स्पष्ट एवं आमाशय विष (Stomach poison) के में किया जाता है। यह फलों, सब्जियों तथा गायों के दूध में पाया जाता है।

लक्षण—मितली, वमन, सिरदर्द सुन्नता (Numbness), तीव्र आक्षेप (Mild Convulsions) उत्पादित लकवा (Induced Paralysis), श्वास-नलिका पर प्रभाव।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

- 1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।
- 2 यदि त्वचा अथवा नेत्रों से यह विष स्पष्ट कर गया हो तो इन अंगों को जल से पुनः धोना चाहिए।

निगलने की दशा में—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (रई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। मग्नीशियम सल्फेट को विरेचक (Cathartic) रूप में दें। साडियम सल्फेट से भी विरेचन करा सकते हैं। यदि उद्दीपक की

3 चिन्तिस्व की तुरन्त सेवा (प्राप्त करें)।

चेतावनी—निगसने पर बे ाणी हो जाती है। धूमो को सूघा न जाए तथा त्वचा अथवा नेत्रों को इसके सम्पर्क में आने से बचाए।

ट्राइक्लोरो एथिलीन (Trichloro ethylene)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—क्लोरोफार्म के समान गंध वाला यह एक रंगहीन द्रव है। इसका उपयोग अधिकतर ट्राइक्लीन, वेस्टस रबर, बॉन्ड तथा कीटनाशी के निर्माण में किया जाता है। पीडाहर (Analgesic) रूप में यह क्लोरोफार्म से 13 गुना अधिक प्रभावी है। इसका प्रभाव श्वस अथवा त्वचा-सम्पर्क के कारण अपि होता है।

ट्राइनाइट्रो टोलुईन (Trinitrotoluene)

लक्षण—सामान्यतया इसको टी०एन०टी० (TNT) पुकारते हैं। यह दानेदार बिस्फाटक पदार्थ है जिसके प्रभाव से रोगी की त्वचा पर घन्ने तथा बालों का रंग गहरा पीला हो जाता है। श्वास द्वारा ग्रहण करने अथवा त्वचा द्वारा अवशोषण पर श्वासमत्ता (Cyanosis) रोग उत्पन्न होता है। मसूड़ों (Gums) पर नीली रेखा तथा पाण्डुता।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। विरेचन के लिए 15 से 30 ग्राम सोडियम सल्फेट पानी में घोलकर पिलाए। उद्दीपन के लिए गन्ध काँफी अथवा चाय पीने को दें। तेल अथवा वसा जैसे चिकनाई पैदा करने वाले पदार्थ न दें। प्रभावित त्वचा को साबुन के घाल से पूंजतया धोए।

नोट—टी०एन०टी० जैसा उपचार इसके लिए भी किया जा सकता है।

2, 4, 5—ट्राइक्लोरो फिनॉक्सी ऐसिटिक एसिड

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह पशुओं के चारे (Bait) में प्रयोग किया जाता है।

लक्षण—मुख तथा ओठों का जलना, वमन, चक्कर आना, लडखड़ा-कर गिरना, धीमी गति का श्वास तथा समूच्छर्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।

2 कपड़े उतारकर प्रभावित अंगों को साबुन तथा जल से धोए।

निगलने की दशा में—

1 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।

2 चिकित्सक की तुरन्त सेवाएं प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर अत्यधिक विषसा है। त्वचा, नेत्रों तथा श्वास-यंत्रों को इसके सम्पर्क में न लाया जाए।

डी० डी० टी० (Dichloro Diphenyl Trichloroethane)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—कीटनाशी होने के कारण इसका प्रयोग स्पश एवं आमाशय विष (Stomach poison) के में किया जाता है। यह फलों, सब्जियों तथा गायों के दूध में पाया जाता है।

लक्षण—मितली, वमन, सिरदद सुन्नता (Numbness), तीव्र आक्षेप (Mild Convulsions) उत्पादित लकवा (Induced Paralysis), श्वास-नलिका पर प्रभाव।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।

2 यदि त्वचा अथवा नेत्रों से यह विष स्पश कर गया हो तो इन अंगों को जल से पूणतया धोना चाहिए।

निगलने की दशा में—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसा (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। मैग्नीशियम सल्फेट को विरेचक (Cathartic) रूप में दें। साडियम सल्फेट से भी विरेचन करा सकते हैं। यदि उद्दीपन की

आवश्यकता हो तो ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया या तेज चाय अथवा कॉफी पीने को दें। चिकनाई वाले पदार्थ न दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने तथा स्पर्श से स्पष्ट होने पर अधिक विषण्टा है।

डाइक्लोरो ईथाइस ईथर

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह पेंट, वार्निश को छुड़ाने तथा तेल, वसा (Fat) एवं मोम आदि के घोलक रूप में प्रयोग किया जाता है।

लक्षण—मितली, श्वास यंत्रों तथा अंगों पर क्षीभ (Irritation) दर्शाता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए। कृत्रिम श्वास प्रक्रिया की जा सकती है। आवश्यकता होने पर उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाया जाए।

निगलने की दशा में—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए। आवश्यकता पड़ने पर उद्दीपक (Stimulant) रूप में गम चाय, कॉफी या ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

डाइनाइट्रो भार्पो क्रेताल

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह रंग (Dye) तथा विषाक्त कीटनाशी (Insecticide) के रूप में प्रयोग किया जाता है।

लक्षण—गले में जलन, आघात (Shock) पहुँचना, श्वसनपात (Respiratory Failure)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

निगलने की दशा में—

एव गिलास गम पानी में एक चम्मच सोडा-बाईकार्ब (सोडियम बाइकार्बोनेट) अर्थात् पाक-सोडा घोलकर रोगी को धीरे-धीरे तब तक पिताते रहो जब तक उल्टियां न होने लगें। वमनकारी रूप में सोडियम क्लोराइड का घोल पीने को दें। जिससे वमन हो जाए। यदि विष त्वचा पर अथवा नेत्रों में प्रभाव पड़ गया हो तो जल से धुणतया साफ करें। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

चेतावनी—सूयने पर बहुत ही विषंसा है। निगलने से बेहोशी हो सकती है। त्वचा एवं नेत्रों के लिए खोमकारी है।

डाइनाइट्रोफिनॉल

लक्षण—पसीना आना, ज्वर, सिरदर्द, भूख का कम होना, पाण्डुवणता (Sallowness) तथा आघेप (Convulsion)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) से तैयार किए गए वमनकारी द्वारा वमन कराए। मैग्नीशियम सल्फेट जैसा कोई विरेचक दें। आवश्यकता पड़ने पर उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाएं। ठंडा चाय या कॉफी भी पर्याप्त मात्रा में पिलाई जा सकती है। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

तारपीन (Turpentine)

लक्षण—मुख में जलन होना, गले में जलन (Burning), त्वचा लाल, श्वसन मार्ग (Respiratory Tract) में खुजली, मितली, उल्टियां, उदरीय भूल, अतिसार, आघात भी हो सकता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सरसों (राई) द्वारा तैयार वमनकारी से वमन कराए। मैग्नीशियम सल्फेट दें। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए। काली कॉफी (Black Coffee) पीने को दी जा सकती है। ऐरेबिक गाय का शामक दिया जाए। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

तेजाब (Acids)

लक्षण—गले तथा पेट में दद, उल्टियाँ, आसप (Convulsions), लडखडाकर गिरना।

अन्तर उपचार—

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

शीतल जल के भरे गिलास में रोगी को 2-4 चम्मच मिल्क ऑफ मैग्नीशिया की लेई (Paste) अथवा पाउडर पिलाए। मिल्क ऑफ मैग्नीशिया की मात्रा पीए गए तेजाब की मात्रा पर न्यूनाधिक की जा सकती है। ऐरेबिक गोद का शामक पिलाए। रोगी को अधिक मात्रा में पानी पिलाए। रोगी को गर्मी पहुँचाए और शांत रहने दें।

बाह्य उपचार—

लक्षण—तेजाब के स्पश होने पर होंठ (Lips) मुख तथा शरीर के अन्य अंगों पर जलन अनुभव करना।

प्राथमिक उपचार—

प्रभावित अथवा स्पश अंग को जल की अधिक मात्रा से धोना चाहिए। मिल्क ऑफ मैग्नीशिया का लेप (Paste) लगाए। सोडियम बाइकार्बोनेट (पाक-सोडा) तथा पानी का लेप भी प्रयोग किया जा सकता है।

चिकित्सक की अविलम्ब सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—किसी वमनकारी का प्रयोग न किया जाए।

ताम्रयुक्त यौगिक

लक्षण—वमन, अतिसार, मल (Stool) का रंग हरा, लडखडाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) के घोल से वमन कराए। ऐरेबिक गोद का शामक देय दें। अण्डे की सफेदी भी दी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

थायोग्लिसिरॉल (Thioglycerol)

लक्षण—स्थानिक (Local) तथा दैहिक (Systemic) विषैला प्रभाव उत्पन्न करता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सोडियम क्लोराइड से बमन कराए।
- 3 रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें।
- 4 चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

थायोसायनेट (Thiocyanate)

लक्षण—इसके खाने से हृदय विस्तारण (Dilation) का बढ़ना तथा उसके सकुचन की दर कम होती है। अधिक मात्रा लेने पर सकुचन पर अकस्मात् ही विराम लग सकता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए। कृत्रिम श्वासक्रिया करें, कपड़े उतारकर प्रभावित अंग को पूर्णतया धोना चाहिए। हलकबा (Tickling) करें।

निगलने की दशा में—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम सल्फेट से विरेचन तथा सोडियम क्लोराइड के घोल से बमन कराए। जल नली (Water tap) से पेट धोए। रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें। तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर बहुत ही हानिप्रद है। इसका अवशोषण त्वचा द्वारा हो जाता है। सूघना तथा त्वचा एवं नेत्रों से स्पष्ट भयानक है।

थैलियम युक्त यौगिक

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—ये लोमशामक (Depilatories) में

तथा मूषक विष (Rat Poison) के रूप में प्रयोग किए जाते हैं ।

लक्षण—पेशियों (Muscles) में दृढ़ एवं स्फुरण (Twitchings) मूल में कमी, वमन, उदरीय द्रुल, देखने और सुनने में कठिनाई उत्पन्न हो सकती है । मसूढ़ों की निनारी बंगनी, सांस में बदबू, लालासाव, पतकों तथा गालों पर सूजन आदि ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

प्रतिकारक एवं वमनकारी के रूप में सोडियम क्लोराइड पिलाए । सरसा के घोल से वमन कराए । उद्दीपन के लिए कम गम तेज चाय या कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए । गर्मी पहुंचाए । चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें ।

नाइट्रोग्लिसरीन (Nitroglycerin)

लक्षण—चेहरा लाल, आरम्भ में हृदय की धड़कन तीव्र और तदुपराव धीमी, चक्कर आना, वमन, आक्षेप ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । वमन कराने के लिए सरसों (राई) का वमनकारी दें । उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, गम चाय या कॉफी दें । रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शांत रहने दें । तुरन्त चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें ।

नाइट्रोबेंजीन (Nitrobenzene)

विषमत्ता के सम्भाव्य स्रोत—इसका उपयोग कार्बनिक संश्लेषण (Synthesis), शृंगार हेतु सामान के निर्माण पालिश बनाने तथा घोलक (Solvent) के रूप में किया जाता है । विस्फोटक में काम आता है ।

लक्षण—मितली, वमन, बानों में अनश्ननाहट तथा श्वास लेने में कठिनाई । शरीर में श्यामता (Cyanosis) आ जाना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसों (राई) से तैयार वमनकारी

द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद से तैयार शामक (Demulcent) दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

नैफथलीन (Naphthalene)

लक्षण—वेचनी, अवसाद (Depression), स्फुरण (Twitching), आक्षेप एवं समूर्च्छा (Coma), पेशाब का रंग बाला-बादामी।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद से तैयार किया शामक (Demulcent) पीने को दें। अण्डे की सफेदी अथवा दूध भी पिलाया जा सकता है। ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, तेज चाय अथवा काँफी उद्दीपन हेतु पीने को दें। चिकित्सक की सेवाए तुरन्त प्राप्त करें।

पश्च पिच्यूविका (Pituitary Posterior)

लक्षण—आघात, पाण्डुता (Pallor), तीव्र नाड़ी (Pulse), रक्तचाप (Blood Pressure) में कमी, मिथ्या भूख (Air Hunger), समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसों (राई) के घोल से वमन कराए।
- 3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

प्लाज्मोकिन (Plasmochin)

लक्षण—उदरीय शूल, पीलिया (Jaundice), सिरदर्द, मितली, वमन, ज्वर दुबलता, कमरदर्द।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसों (राई) से तैयार वमनकारी से वमन कराए।

3 उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, गम चाय, अथवा कॉफी दें।

4. चिकित्सा की सेवाएं प्राप्त करें।

चेतावनी—निगसने पर बेहोशी हो जाती है और कुछ समय बाद रक्त-विकार के कारण कृष्ठ रोग (Leprosy) हो जाता है।

पारद (Mercury)

पारद (पारा) चादी जसा सफेद पदार्थ है जो अपनी द्रव अवस्था में अद्वितीय है क्योंकि यह साधारण तापमान पर भी द्रव रूप में ही रहता है। पारद का इतिहास बहुत ही प्राचीन है। प्राचीन समय में मिस्र निवासी इसको हिगुल (Sulphide of Mercury) के रूप में जानते थे जिसका उद्धरण पेपरस ऐबस (Papyrus Ebers) में 1550 ईसापूर्व मिलता है। भावमिथ द्वारा सकलित भाव प्रवाश में वर्णन आया है कि शकरजी के अंग से जो बीज पृथ्वी पर गिरा वह शरीर का सारभाग होने में श्रद्ध और स्वच्छ था, वही पारा कहलाया—

शिवाङ्गात्प्रच्युत रेत पतित धरणीतले।

तद्देहसारजातत्वाच्छुक्लमच्छमभूच्चतत ॥ धातुबग-87

क्षेत्र के भेद से यह पारद चार प्रकार का है—1 सफेद, 2 लाल, 3 पीला और 4 काला। सफेद की जाति शाह्यण, लाल की क्षत्रिय, पीले की वैश्य तथा काले की शूद्र है। श्वेत पारद रोगों को नष्ट करने में उत्तम है। लाल पारा रसायन है। पीला पारा धातु निर्माण में उत्तम है। काला पारा आकाश में उड़ान तक की शक्ति प्रदान करता है।

पारद में मल विष, अग्नि, गिरिदाय और चपलता आदि दोष होते हैं। रागा (Tin) और सीसे (Lead) के दो दोष ये क्षनिज हैं। इस तरह इसमें सात दोष हैं जो शास्त्रविशारद मुनियों ने बताया हैं। मलदोष से मूर्छा, विष से मृत्यु अग्नि से शरीर के अंदर तीव्र दाह, गिरिदोष से सबदा जड़ता, चपलता पुरुषा के बीज का नाशक है। अंग दोष ॥ कृष्ठ और सीसा दोष से नपुंसकता होती है। अतः पारे को शुद्ध करना चाहिए। अग्नि, विष और मल ये तीन प्रधान दोष हैं। इनसे सत्ताप, मृत्यु और मूछ

क्रमशः पैदा होते हैं। इसके अतिरिक्त और भी दोष महर्षियों ने पारद (Mercury) में कहे हैं। किन्तु इन तीनों का शोधन (Purification) अवश्य ही करना चाहिए। पारा प्रकृति में सोना एवं चांदी के साथ मिलता है और सिंगरफ (हिगुल) इसका सबसे बड़ा खनिज धातु रूप में स्रोत है।

लक्षण—मुख और गल में जलन एवं संकीर्णन (Constriction), प्यास, वमन, उदरीय शूल तदुपरात आपात, आक्षेप तथा समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1. युनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
2. सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
3. अण्डे की सफेदी अथवा दूध को शामक रूप में दें।
4. तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर बेहोशी हो जाती है और कुछ समय बाद रक्त-विकार के कारण कृष्ठ रोग (Leprosy) हा जाता है।

पारद-युक्त घोंगिक

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इनका प्रयोग औषधियों के निर्माण में, पौधों के फफूंद-नियंत्रण में, बीट (Maggots) नियंत्रण में, जलयान की पेंदी (Bottom) हेतु जलकीटनाशक रंग (Antifouling paints) में किया जाता है।

लक्षण—गले में दद, पेट में ऐंठन (Cramp) वमन तथा लड़खड़ाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1. युनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
2. सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
3. अण्डे की सफेदी अथवा दूध को शामक रूप में दें।
4. तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

1. हिगुल या सिंगरफ के लिए भी उपयुक्त लक्षण एवं उपचार हैं।

चेतावनी—निगलने पर बेहोशी हो जाती है और कुछ समय बाद रक्तविकार के कारण कुष्ठ रोग (Leprosy) हो जाता है।

पाइरीथ्रम (Pyrethrum)

विषाक्तता के सम्भाव्य लक्षण—यह मक्खीनाशक एवं कीटनाशियों में प्रयोग किया जाता है।

संज्ञा—तंत्रिका तंत्र (Nervous System) पर घातज (Paralytic) क्रिया, मस्तिष्क में संप्रभु तथा त्वक्षोष (Dermatitis) उत्पन्न हो जाता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःस्वसन की दशा में—

- 1 स्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए।
- 2 प्रभावित अंगों को साबुन तथा जल से धोना चाहिए।

निगलने की दशा में—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सोडियम बसोराइट से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
- 3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

पाइलोकार्पीन (Pilocarpine)

संज्ञा—गदन एवं बेहरा साल होना, अत्यधिक पसीना और लाला साव (Salivation), मितली, वमन पुतलियों का संकुटना (Contraction) अतिसार, लड़खड़ाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरोमेटिक स्पिरिट आफ अमोनिया, गम घाय या काफी उद्दीपक रूप में भी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

पिक्किक एसिड तथा पिक्कट्स

संज्ञा—हीठ, मुल और श्लेष्म कला (Mucous Membrane) का

पीना होना, मिशली, वमन, आक्षेप तथा लहलहाकर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सोडियम क्लोराइड के घोल से वमन कराए । ऐरेबिक गोद का शामक पिलाए । अण्डे की सफेदी पिलाकर ऊपर से दूध पिलाया जा सकता है । उददीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया की आवश्यकता पड़ सकती है । ऐप्सम लवण का जल में घोल बनाकर पिलाए । रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें । चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

पिक्रोटोक्सिन (Picrotoxin)

लक्षण—रक्तचाप (Blood Pressure) में बढ़ोतरी, नाड़ी की गति धीमी, लम्बे-लम्बे श्वास, वमन, पुतलियों का सिकुड़ना, लालास्राव, प्रचण्ड आक्षेप ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए ।
- 2 सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए ।
- 3 ऐरेबिक गोद का शामक पिलाए ।
- 4 चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

पेट्रोल (Gasoline)

लक्षण—तिरबकराना, वमन, दृष्टि का क्षीण या विनष्ट होना, हाफना (Gaspng) एवं श्वासावरोध, ज्वर, उत्तेजना, आक्षेप तथा समूर्च्छा ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

फवच्छ वायु में रोगी को ले जाए । बेवत काली कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए । कृत्रिम श्वास प्रक्रिया की आवश्यकता पड़ सकती है । रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें । चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

पराल्डिहाइड (Paraldehyde)

लक्षण—उत्तेजना, असंबद्धता (Incoherence), पेशियों में त्रिपि सता, श्वसन की गति धीमी, सहस्रदाहर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए । सरसों (राई) से तैयार बमनकारी दें । उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पिलाए तथा ठेज चाय या कॉफी दें । ऐरेबिक गोंद का तैयार शामक पीने को दें । चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

पैराथिऑन (Parathion)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह कीटनाशी (Insecticides) के रूप में प्रयोग किया जाता है । कीटों, पशुओं तथा मनुष्यों के लिए यह बहुत ही विषैला है । सावधान्य सङ्ग्रहित होकर इस तरह विषाक्तता का मुद्द स्रोत हो जाता है ।

लक्षण—सिरदर्द, भूमिस दृष्टि, भित्ती, दुबलता, ढँठन (Cramps) बलिसार, छाती में बेपत्ती । घसीना अत्यधिक, पुतलियों में सकुचन, लाला झाव, श्यामता, अनियन्त्रित पेशी स्फुरण, आक्षेप तथा समूच्छाँ आदि ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

- 1 श्वच्छ वायु में रोगी को ले जाए ।
- 2 कृत्रिम श्वसन आवश्यक हो सकती है ।
- 3 कपड़े उतारकर, शरीर के नग्न अंगों को साबुन तथा जल से धोए ।

निगलने की दशा में—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए ।
- 2 सोडियम क्लोराइड (नमक) का घोल पिलाकर बमन कराए ।
- 3 चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

चेतावनी—यह सुबने, खाने तथा स्पष्ट करने पर बहुत विषैला है ।

पैरामेन्टे-युक्त सपाक

संक्षण—मुख तथा गले में जलन एवं संकुचन, प्यास, वमन उदरीय शूल, आघात भी हो सकता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 वमन के लिए सोडियम क्लोराइड से वमन कराए।
- 3 ऐरेबिक गोद का शामक पीने को दें।
- 4 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

प्रोबेन एवं स्थानिक संवेदनहारी

संक्षण—रक्तचाप में कमी, हृदय की धड़कन धीमी, श्वसन की गति मंद, श्वसन केन्द्रण (Center) के अगघात (Paralysis) के कारण मृत्यु।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। उद्दीपक के रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमानिया पीने को दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

फरमेट¹ (Fermate)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह फफूंदनाशी (Fungicide) के रूप में प्रयोग किया जाता है।

संक्षण—गितली, वमन, हृदय की धड़कन मंद।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
- 3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—इसकी वाष्प (Vapours) श्वसन-यंत्र, नेत्रों एवं त्वचा में क्षोभ (Irritation) उत्पन्न करती है।

1 फरमेट का रासायनिक नाम कैरिक डाइमिथाइल डाइथियोकार्बेट है।

प्लोराइड-युक्त धौलिक

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—ये रसायन कीटनाशी (Insecticides) तथा कृन्तननाशी (Rodenticides) के रूप में प्रयोग किए जाते हैं।

लक्षण—बमन, उदर में ऐंठन के समान दर्द, धीमी नाड़ी, आर्सेन। स्वप्न का रंग भूरा-नीला तथा पेशियों में स्फूर्ण आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

मित्त्व ऑफ मैग्नीशिया पिलाए। सरसों (राई) का बमनकारी पिला कर बमन कराए। इन्डिम इन्हास प्रक्रिया दी जा सकती है। शामक वेप के रूप में ऐरेबिक गोंद या दूध या बण्डे की सफेदी पिलाई जाए। चिकित्सक की सेवाएँ अविलम्ब प्राप्त करें।

चेतावनी—यह अत्यधिक विषैला है, अतः प्राथमिक सहायता यथा शीघ्र प्रदान की जाए।

फाइसोस्टिगमोन (Physosugmine)

लक्षण—बमन, मितली, पेशी कम्पन, पुतलियों (Pupils) का संकुचन, प्रेरक शक्ति (Motor Power) का ह्रास, लड़खड़ाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) के बमनकारी से बमन कराए। उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया लिया जाए। गम चाय या कौफी भी पिलाई जा सकती है। शामक रूप में ऐरेबिक गोंद पिलाए। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

फॉर्मलिन (Formalin)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसको फॉर्मलिनहाइड घाल भी कहते हैं। यह सस्नेपित रस (Resin), शव-संरक्षण (Embalming) निस्संक्रमण (Disinfection), गंधहर (Deodorant) फफूंदनाशी (Fungicide) तथा सार्वनाशी (Larvacide) के रूप में उपयोगी है।

लक्षण—वमन, पेट में जलन, लड़खड़ाकर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में—

- 1 रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए ।
- 2 कृत्रिम श्वसन की आवश्यकता पड़ सकती है ।
- 3 आँसु को अच्छी तरह धोना चाहिए ।

निगलने की दशा में—

- 1 ऐरोमेटिक स्प्रिट आफ अमोनिया पिलाए ।
- 2 सोडियम क्लोराइड के घोल से वमन कराए ।
- 3 ऐरेबिक गोद से तैयार क्षामक पिलाए ।
- 4 सुरत चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

फास्फोरस (Phosphorus)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसका प्रयोग कृन्तक विषों (Rodent Poisons), माचिसों तथा रसायनों के निर्माण में मध्यम (Intermediate) रूप में किया जाता है ।

लक्षण—मिर्चिली, लहसुन (Garlic) जैसा स्वाद, पेट में लड़खड़ाकर गिरना ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी दें । एक चम्मच औषधीय खनिज तेल पिलाए । सलाद अथवा बानस्पतिक तेल बिल्कुल न दें । ऐरेबिक गोद का तैयार क्षामक पिलाए । रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत लटका रहने दें । सुरत चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

फिनॉफथेलीन (Phenolphthalein)

लक्षण—प्रचण्ड अतिसार (Purgings), धड़कन (Palpitation), परिश्रमसूचक श्वसन ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक¹ पिलाए।
- 2 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी से वमन कराए।
- 3 ऐरेबिक गॉद वा शामक पिलाए।
- 4 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

फीनोल युक्त यौगिक

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इनका प्रयोग जीवाणुनाशी, ऐंटी-सेप्टिक, फफूंदनाशी तथा काष्ठ परिरक्षक (Wood Preservative) में किया जाता है।

लक्षण—मुख तथा होठों पर जलने से सफेद हो जाना, वमन, चक्कर आना तथा लठ्ठझाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक¹ पिलाए।
- 2 सोडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए।
- 3 ऐरेबिक गॉद, दूध अथवा अण्डे की सफेदी के समान कोई भी शामक पिलाए।

वाह्य उपचार—

- 1 शरीर के प्रभावित अंगों को साबुन तथा जल की पर्याप्त मात्रा से धोए।
- 2 जिस प्रकार जले का उपचार किया जाता है उन्ही प्रकार इस दशा में भी वही विधि अपनाए।
- 3 तुरन्त चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—निगलने पर बेहोश (अचेत) हो सकते हैं। त्वचा तथा नेत्रों पर क्षयत्व (Corrosive) प्रभाव पड़ता है।

बाइल सवण (Bile Salts)

लक्षण—स्फुरण पसीना आना।

- 1 देखें परिशिष्ट 3

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार —

1. यूनियमस प्रतिकारक पिलाए।
2. सरसों (राई) से तैयार बमनकारी पीन को दें।
3. चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

बारबिट्रेट्स (Barbiturates)

बारबिट्रेट्स इस शताब्दी की आयुर्विज्ञान अनुसंधान में सबसे बड़ी उपलब्धि है। सामान्यतया इनसे मिश्रित औषधियों को 'नींद की गोली' कहा जाता है। बावन मोनोक्साइड में पश्चात् बारबिट्रेट्स के कारण हुई मौतों ही अधिक पढ़ने में आती हैं। मृत्यु का कारण इसके द्वारा आकस्मिक और आत्मघात दोनों ही प्रकार की दुपटना से है। वैसे बारबिट्रेट्स मिश्रित औषधियों के द्वीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System) अवसादन को सीमित दशा तक नियंत्रण हेतु उपयोगी हैं। इसका प्रभाव शान्तिकर (Sedative) प्रतिक्रियासे आरम्भ होकर गहरी असवेदना (Anesthesia) पर समाप्त हो जाता है। बारबिट्रेट्स सेजाब का सबसे प्रथम निर्माण जर्मन वैज्ञानिक एडोल्फ वॉन बेयर (Adolph Van Baeyer) द्वारा सन् 1864 ई० में किया गया था।

बारबिट्रेट्स का प्रभाव काल तथा मात्रा पर आधारित है। इनके द्वारा निर्मित यौगिक बारबिटल तथा फिनोबारबिटल (Phenobarbital) का प्रभाव चार से आठ घण्टों में, एमिटल (Amytal) एवं पेंटोबारबिटल (Pentobarbital) का प्रभाव चार घण्टों में, ऐविपाल (Evipal) एवं सेकोनल (Seconal) का प्रभाव दो घण्टों में किन्तु ऐविपाल सोडियम, केमिथल सोडियम (Kemithal Sodium) और पेंटोथल सोडियम (Pentothal Sodium) का प्रभाव अविलम्ब होता है और यही कारण है कि अन्त शिरा (Intravenous) असवेदना में इसका अत्यधिक उपयोग किया जाता है। प्रयोग की गयी औषधि के रासायनिक संरचना, बारबिट्रेट्स औषधि सेवनविधि, तथा खुराक (Dose) की मात्रा पर अवसादन (Depression) की अवधि एवं तीव्रता निर्भर करती है। खुराक की कम मात्रा से कुछ अवसादन के पश्चात् शान्ति मिलती है, इससे

अधिक मात्रा मोहनिद्रा (Hypnotic) के पश्चात् वास्तविक निद्रा आ जाती है। किन्तु और अधिक मात्रा सेवन से असवेदी (Anesthetic) होकर मूर्छित हो जाते हैं।

इसका प्रभाव प्रत्येक व्यक्ति पर विभिन्न होता है। जिन रोगियों के यकृत (Liver) अथवा वृक्क (Kidneys) खराब हो गए हों उनके लिए ये औषधियाँ घातक सिद्ध हो सकती हैं। सामान्य खुराक से यदि 5-10 गुना अधिक खुराक का सेवन कर लिया जाए तो अत्यधिक विषाक्तता के कारण मृत्यु तक हो जाती है। यह सम्भव है कि इसका प्रभाव कुछ दिनों तक न हो लेकिन तदुपरात् इसका प्रभाव कुछ ही मिनटों में अचानक ही बढ़ जाता है। अधिक समय तक सेवन करते रहने से आदत पड़ जाती है। एस्त्रिन जसी पीड़ाहर (analgesics) और एस्कोहॉल आदि अन्य पदार्थों के मिलाने से अधिक प्रभावी होकर बारबिटरेट्स सहक्रियायी (synergistic) बन जाते हैं। यही कारण है कि एस्कोहॉल के नशे में व्यक्ति को ये औषधियाँ नहीं देनी चाहिए। आकस्मिक दुष्टता और आत्महत्या प्रयासों को रोकने के लिए यदि बारबिटरेट्स मिश्रित औषधियों में कोई घटक कारी रसायन इतना मिला दिया जाए कि अधिक खुराक लेने पर भी वह प्रभाव न कर सके तो इस काम के लिए जिक सल्फेट अत्यधिक उपयुक्त पाया गया है।

बारबिटरेट्स का मुख्य रूप से उपयोग बेचनी को शान्त करने, नौद लाने मृग-आक्षेप (Epileptic Convulsions) को रोकने और कुषला (Strychnine) जैसे आक्षेप विषों (Convulsive Poisons) के प्रभाव को नष्ट करने में किया जाता है।

संज्ञ—मानसिक सन्नम तन्त्रा (Drowsiness), नींद लड़खला कर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसा (राई) से तैयार घमनकारी द्वारा घमन कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। चिकित्सक की सलाह प्राप्त करें।

नोट—यह विष नौद की गोलियों एवं द्रवों में मिला होता है।

विस्मय-युक्त यौगिक

संकेत—मितली, वमन, अत्यधिक सार (Saliva) गले पर सूजन हो सकती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। रोगी को पर्याप्त मात्रा में पानी पिलाए। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

बेटानेफथोल (Betanaphthol)

संकेत—मितली तथा उल्टियां, पेट में दर्द, पेशाब का रंग गहरा, आक्षेप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद द्वारा तैयार शामक पिलाए। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

बोरिक एसिड तथा बोरेट्स

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—ये साबुन एवं वाणिज्य पाउडरों में प्रयोग किए जाते हैं। इनका प्रयोग टक्काई (Soldering) रसायनों, काष्ठ परिरक्षणों में तथा मृदा के रासायनिक बीजों, मक्खनों के अण्डों के नियंत्रण और कॉकरोच के आकर्षण हेतु भोजन सोडियम फ्लोराइड के मिश्रण में किया जाता है।

संकेत—वमन अतिसार उदरीय शूल, त्वकशोथ (Dermatitis) पेशी-आकष (Muscle Spasms), आघात।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसो (राई) द्वारा तैयार वमनकारी से वमन कराए।
- 3 चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

बेरियम (घुल नशील यौगिक)

संज्ञा—यमन, ऐंठन, भुजाआ एवं पैरा में सकवा ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

प्रतिवारक रूप में मिल्क ऑफ मैग्नीशिया पिलाए । सरसों (राई) से तैयार यमनकारी द्वारा यमन कराए । शामक रूप में ऐरोमेटिक गोंद पीने को दें । ऐरोमेटिक ऑक अमोनिया पिलाए । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

बेंजोन (Benzene)

संज्ञा —सिरदद चक्कर जाना, दुबलता ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में—

1 रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाकर कृत्रिम श्वास दें ।

मुँह द्वारा पीने की दशा में—

1, सरसों (राई) से तैयार यमनकारी द्वारा यमन कराए ।

2 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

बेंजेट्रोन (Benzedrine)

संज्ञा—बेचैनी, अनिद्रा आतंकित ठिठुरन, पसीना,

आक्षेप (Convulsions)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1 यूनिवर्सल प्रतिवारक पिलाए ।

2 सरसों (राई) से तैयार यमनकारी पीने को दें ।

3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

बेंजोन हैक्साक्लोराइड

विपाकतता के सम्भ्राय स्रोत—यह कीटनाशी, आमाशय तथा

सस्पश-विष के रूप में प्रयोग किया जाता है।

लक्षण—कम्पन, आसोप, अवसन्नता (Prostration)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तःश्वसन की दशा में—

स्वच्छ वायु में रोगी को लिटाए। यदि इस विष का प्रभाव खूब एवं नेत्रों पर हो गया हो या स्पश बंद गया हो तो इन्हें जल से पूणतया साफ करना चाहिए।

निगलने की दशा में—

सोडियम क्लोराइड का घोल पिलाकर वमन कराए। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी—सूघने, निगलन अथवा नेत्रों में प्रवेश होने पर इस रसायन की धाण तथा धूलि (Dust) बहुत ही खतरनाक है।

ब्रोमाइड्स (Bromides)

लक्षण—अवसाद, सिर चकराना, प्रसाप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) का तैयार वमनकारी दें। जल की अत्यधिक मात्रा पीने को दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

ब्रोमीन (Bromine)

लक्षण—1 यदि ब्रोमीन नाक द्वारा सूधी गई है तो गले, फेफड़ों, तथा नसुनों (Nostrils) में दद एवं क्षोभ (Irritation)।

2 यदि ब्रोमीन मुख द्वारा ली गई है तो मुख, गले एवं आमाशय में दद।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यदि रोगी गैस से प्रभावित हुआ है तो उसे स्वच्छ वायु में ले जाकर ऐरोमेटिक स्ट्रिप ऑफ अमानिया सुधाए। यदि ब्रोमीन मुखद्वारा से अन्दर पहुँची है तो उसे यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) का तैयार

वमनकारी पीन को दें। ऐरेबिक गोंद के समान शामक पिलाए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

मेट्राजॉल (Metrazol)

लक्षण—सासी, पाण्डुता (Pallor), व्याकुलता (Bewilderment) तथा फँसी हुई पुतलिया।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनियसल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसो (राई) का वमनकारी पिलाकर वमन कराए।
- 3 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

मेथिल एल्कोहॉल (Methyl Alcohol)

लक्षण—उत्तेजना, वमन प्रलाप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 सरसो (राई) का तैयार वमनकारी पिलाकर वमन कराए।
- 2 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

मेथिल ब्रोमाइड (Methyl Bromide)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसका प्रयोग धुआरी (Fumigant) तथा प्रशीतक (Refrigerant) रूप में किया जाता है।

लक्षण—मितली, वमन, आलस्य, दब के स्पर्श से त्वचा पर जलन हो जाती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्त श्वसन की दशा में—

रागी का स्वच्छ वायु में ले जाए। कृत्रिम श्वास प्रक्रिया की आवश्यकता हो सकती है। कपड़े उतारकर नशे तथा त्वचा को जल से धोए।

निगलन की दशा में—

यूनियसल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड के घोल से वमन

कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्ट्रिप ऑफ अमोनिया दें। तुरन्त चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

मेथिलीन ब्ल्यू (Methylene Blue)

लक्षण— मितसी, वमन, अतिसार।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) स तैयार वमनकारी द्राव वमन कराए। ऐरेबिक गोद का शामक (Demulcent) पीने को दें। विरेचक रूप में मिल्क ऑफ मैग्नीशिया पिलाए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

मेथेनामीन (Methenamine)

लक्षण - जठरीय (gastric) गड़बड़, त्वचा का फटना (Rash) मूत्रीय पथ शोथ (Urinary Tract Inflammation) आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) के घाल से वमन कराए। विरेचन के लिए मिल्क ऑफ मैग्नीशिया (मैग्नीशियम सल्फेट) पीने को दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

वाष्पशील तेल (Volatile Oils)

लक्षण— मितली, वमन, सप्रवाहक (Flushing), पसीना, ज्वर, उत्तेजना (Excitement), आक्षेप तथा समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार —

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड (नमक) के घाल से वमन कराए। ऐरोमेटिक स्ट्रिप ऑफ अमोनिया उद्दीपन हेतु दें। तेज चाय या कॉफी भी दी जा सकती है। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

वारफारिन (Warfarin)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत — यह आतचनरोधी (Anti-coagulant)

श्रेणी का कृत्तकाशी (Rodenticide) है। सामान्यतया चूहे मारने के 5 प्रतिशत पाउडर रूप में उपलब्ध होता है। इसको आटे, रोटी के टुकड़ों (Crumbs) गोشت आदि में मिलाकर अतिरिक्त भोज्य पदार्थ रूप में प्रयोग किया जाता है। वारफेरिन सुगमता से आत्र-नली के द्वारा अवशोषित हो जाता है। बारबार इसकी मात्रा उपयोग करने पर अधिक प्रभावी है।

लक्षण—सगातार छ दिन तक प्रतिदिन 17 मिलीग्राम प्रति किलो शरीर भार के अनुपात में खान पर धातक है। नाक द्वारा रधिरस्राव (Hemorrhage), कुहनी (Elbows) तथा घुटनों (Knees) आदि जोड़ों पर अत्यधिक खरोच, पीलापन तथा मस एवं मूत्र में रक्त आना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

पेट की धुलाई पर्याप्त जल से करने के पश्चात् एक कप पानी में 30 ग्राम सोडियम सल्फेट विरेचक दें। दिन में तीन बार 50-100 मिली ग्राम विटामिन के (K) का प्रयोग कराए। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

सल्फेनिलमाइड (Sulphanilamide)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसका प्रयोग औषधियों में होता है।

लक्षण—दुबलता, वमन, नाड़ी की गति धीमी।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सोडियम क्लोराइड से तयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। रोगी को 5 ग्राम सोडियम बाइकार्बोनेट (पाक-सोडा) खिलाकर ऊपर से आधा गिलास पानी पिलाए। तुरन्त चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

सल्फरडाइऑक्साइड (Sulphurdioxide)

लक्षण नेत्रों में क्षोभ श्वसन में दब एवं असुविधा, लकवा, आसं, श्वासावरोधन (Asphyxiation)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए। कृत्रिम श्वसन दिया जाए। गर्म चाय,

कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें । चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

सल्फोनल (Sulphonal)

लक्षण—सिर चकराना, चलने तथा स्थिर खड़े होने में असमर्थता, कण्माद, सिरदर्द, सन्नम, दुबलता, जठर वेदना (Gastric Pain), जडिमा ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाण । सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए । उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें । चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें ।

सखिया (Arsenic) _

साधारण सफेद सखिया (Arsenic) बिना साफ किया हुआ, सफेद मिट्टी के बतन की शक्ल का ढलो (Heaps) में मिलता है । यह सम्पूर्ण भारतवर्ष के बाजारों में बड़ी सुगमतापूर्वक मिल जाता है । यह फारस की खाडी से लाया जाता है और कीडों को मारने, खालों (Headskin) तथा लकड़ियों की रक्षा करने तथा औषधि निर्माण में काम आता है । इसको बारीक या गीक पीस लिया जाता है तथा स्वादहीन होने के कारण मिठाइयों एवं भोज्य पदार्थों में आसानी से मिलाया जा सकता है । इसकी बहुत थोड़ी सी मात्रा भी अत्यधिक घातक होने के कारण व्यक्तियों की जीवन-लीला समाप्त करने के लिए सर्वाधिक प्रयोग की जाती है । सखिया खाने से आघे घटे बाद चिह्न प्रकट होने लगते हैं । इसके खाने से बहुत कष्ट होता है । पेट में जलन का दर्द होता है, उल्टिया होती हैं, रक्त में सना हुआ मादा (Stool) निकलता है । इसके पश्चात् पृष्ठों (Muscles) में सुन्नता और ऐंठन होने लगती है । अधिक मात्रा में खाने की दशा में बेहोशी में मरने से पहले कमजोरी और धबधब बहुत हो जाती है ।

लक्षण—वमन, अतिसार, निजलीकरण (Dehydration), आसप, सामान्य तौर पर सन्धा, समूर्च्छा केशिकाएँ (Capillaries) तथा धमनिकाएँ (Arteries) के क्षति होने के कारणवश मृत्यु तब हो जाती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। जल की पर्याप्त मात्रा पिलाए। चिकित्सक की तुरन्त सेवाएँ प्राप्त करें।

नोट यह अत्यन्त घातक विष है।

सल्लियायुक्त सपाक

लक्षण—पेट में दद, वमन, गैठन, समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। जल अत्यधिक पीने को दिया जाए। चिकित्सक की तुरन्त सेवाएँ प्राप्त करें।

सायनाइड (Cyanide)

विधाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इसका प्रयोग धूमिकरण (Fumigation) के लिए किया जाता है।

लक्षण—सिरदद, वमन, चक्कर आना, श्वासरोधन, आसप समूर्च्छा कुछ ही क्षणों में मृत्यु।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

अन्तर्भवसन की दशा में—

स्वच्छ वायु में रोगी को निटाए। ऐमिल नाइट्राइट मुक्ताम (Amyl Nitrite Pearl) को तोड़कर रोगी को नाक के पास रखकर पन्द्रह सेकंड तक सुधाए और इस क्रिया को पाँच बार दोहराए। कृत्रिम श्वासप्रक्रिया की जाए।

निगलने की दशा में

यदि रोगी अचेतावस्था में है तो ऐमिन नाइट्राइट का एक ऐम्पुल तोड़कर पत्रह सेकेण्ड तक रोगी की नाक पर रखकर सुघाए। इस क्रिया को तब तक करते रह जब तक रोगी को होश न आ जाए।

यदि रोगी चेतन है तो हाइड्रोजन परऑक्साइड (3%) की 2-3 चम्मच भरकर पिलाए।

सोडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए।

यदि उद्दीपक की आवश्यकता हो तो ऐमिल नाइट्राइट का एक मोती दें। श्वास रुकने की दशा में कृत्रिम श्वास प्रक्रिया आरम्भ कर दें।

अधिलम्ब चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—सूयने अथवा निगलन की दशा में यह अत्यन्त घातक विष है, अतः तत्काल उपचार की नितात आवश्यकता है।

सिल्वर नाइट्रेट (Silver Nitrate)

लक्षण—ज्वर-आम शोथ (Gastroenteritis), समूच्छा आक्षेप, लकवा, (फालिज)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

प्रतिकारक के रूप में सोडियम क्लोराइड (नमक) का घोल पिलाकर वमन कराए। ऐरेबिक गोद का तैयार शामक पिलाए। मैग्नीशियम सल्फेट (मिल्क ऑफ मग्नीशिया) से विरेचन कराए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सिल्वर (चाबी) युक्त यौगिक

लक्षण—पेट तथा गले में दद, वमन, लठ्ठड़ाकर गिरना।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

प्रतिकारक के रूप में सोडियम क्लोराइड (नमक) का घोल पिलाकर वमन कराए। ऐरेबिक गोद का तैयार शामक पिलाए। मैग्नीशियम सल्फेट (मिल्क ऑफ मग्नीशिया) से विरेचन कराए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सीसा (Lead)

बाइबिल युग से पता चलता है कि सीसा विषाघन (Lead Poisoning) को Plumbism कहते थे और यही कारण है कि इसका लटिन नाम Plumbism रखा गया। हिप्पोक्रेट के अनुसार भी यह रोग उन व्यक्तियों को होता था जो सीसा अयस्क (Ore) के प्रद्रावण (Smelting) कार्य में सगे रहते थे। 2000 ईसापूर्व चीन में सिक्के (Coins) निर्माण में इस धातु का प्रयोग होता था। इसके अतिरिक्त सीसे का उपयोग टाका लगाने (Soldering), पानी की पाइपों मिट्टी के बतनों को चमकाने (Glazing) में आता है। यह सर्वाधिक भारी धातु है। सीसा विषाघन के मुख्य स्रोत हैं—पेंट, मृद-भाट (Pottery) काँच चढ़ाना (Glazes), कीटनाशक, कांतिवधक (Cosmetics), सामग्री गैसोलीन, सङ्कलित भोजन एवं जल। सीसा विषाघन के चिरकासीन लक्षण मुख्य रूप से तीन प्रकार के पाए जाते हैं—1 उदरदुःख संकेत जो सामान्यतया 'रगसाज शूल' के नाम से जाना जाता है। यह पीडा अग्निमाद्य से आरम्भ होकर दुःसाध्य अजीर्ण (Constipation) तथा प्रचण्ड उदरीय ऐंठन तक होती है और अधिकतर सीसायुक्त योगिकों के प्रयोग करने वाले कारीगरों को होती है। 2 पालिज पेंजी (Palsy Type) जिसमें वात संस्थान (Nervous System) का सराब होना उसका उदाहरण है। मणिबधपात (Wrist Drop) तथा 2 प्रमस्तिष्क (Cerebral) लक्षण का प्रभाव उदाहरणार्थ—उमाद (Mania), मतिभ्रम (Hallucination), आक्षेप (Convulsion) तथा समुच्छा (Coma), सीसा विषाघन में मसूढ़े (Gums) की विनारी नीली हो जाती है।

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—पेंट बनाने, बतन बनाने और उन्हें चमकाने (glazing), टाके लगाने, पानी की पाइपों, कीटनाशकों (Insecticides) कांतिवधक (Cosmetics) रसायनों, गैसोलीन सङ्कलित भोजन आदि स्रोतों से यह विषाक्तता होने की सम्भावनाएँ हैं।

लक्षण—मन्दाम्नि (Dyspepsia) दुःसाध्य कम्पिचत (Constipation), तीव्र उदरीय ऐंठन, विभ्रम (Hallucination), उमाद

(Mania), आक्षेप, समूर्च्छा तथा मसूढो पर नीली रेखा मणिबधपात (Wrist Drop)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद का शामक पिलाए। उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। विरेचन के लिए मिल्क ऑफ मैग्नेशिया दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

नोट—आयुर्वेद में इसे नाग भी कहते हैं।

सीसा-युक्त यौगिक

लक्षण—सिरदर्द, प्रलाप (Delirium), आक्षेप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद का शामक बनाकर पिलाए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। मिल्क ऑफ मैग्नेशिया से विरेचन (Catharsis) कराए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सैन्टोनिन (Santonin)

लक्षण—अशांत दृष्टि, वस्तुएं आरम्भ में नीली और तदुपरांत पीली दिसलाई देती हैं, सिरदर्द चक्कर आना, कानों में शनघनाहट, वमन, आक्षेप, जडिमा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड (नमक) के घोल को पिलाकर वमन कराए। यदि उद्दीपन की आवश्यकता हो तो गम चाय, कॉफी अथवा ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—तेलो अथवा चर्बी का प्रयोग नहीं किया जाए।

सैलिसिलेट्स (Salicylates)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—इनका प्रयोग औषधियों में किया जाता है।

लक्षण—सिरदर्द, बहरापन (Deafness) मितली, वमन, सप्रवाह (Flushing), पसीना, प्यास लगना, उत्तेजना, सन्नम, आक्षेप, समूहों प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सोडियम क्लोराइड से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।
- 3 तुरन्त चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सैलेनियम-युक्त यौगिक

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—ये शाकनाशी (Herbicides) के रूप में प्रयोग किए जाते हैं। अतः धूलि के सूखने अथवा फुहार धुआ (Spray Mist) के कारण वन इसके द्वारा विषाक्तता उत्पन्न हो जाती है।

लक्षण—घाटिक स्वाद, वमन, ऐंठन, अधीरता (Nervousness)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सोडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए। शामक रूप में ऐरेबिक (बबूल) गोद पीने को दें। रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शांत लेटा रहने दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

चेतावनी—जिन पौधों पर ये शाकनाशी के रूप में छिड़के गए हैं उनको खाने से मूर्च्छा का प्रभाव हो सकता है।

हरताल (Orpiment)

हरताल दो प्रकार का होता है—1 जिसमें परतें (Layers) निकलती हैं वह पन्नाख्य (तखनी) और 2 जो पिंड की तरह ठोस होता है उसे पिंड हरताल कहते हैं। इन दोनों में पहला उत्तम है और दूसरा हीन गुण वाला है। स्वर्ण के सदृश चमकाला भारी, स्निग्ध और अभ्रक के पत्तों

की तरह हरताल गुणो से युक्त और रसायन (Chemical) है। ऐसा हरताल, जो पत्ररहित पिंड की तरह है, अल्प सत्व वाला, भारी, स्त्री के पुष्प (रज स्राव) को नष्ट करने वाला तथा अल्पगुणयुक्त है।

शुद्ध हरताल—चरपरा, स्निग्ध, कर्षला, गम और विष, खुजली, कुष्ठ रोग, मुख के रोग, रुधिर (Blood) विकार, कफ, पित्त, केश तथा व्रण (Ulcer) को नष्ट करता है।

अशुद्ध हरताल—अच्छी तरह शोधित न होने वाला हरताल शरीर की शोभा को नष्ट करता है। अत्यन्त सताप और अगो मे सिक्कुडन (Convulsion) एवं पीडा को उत्पन्न करता है। कफ, घात और कुष्ठ रोग को पैदा करता है।

हरताल सलिया (Arsenic) और गंधक (Sulphur) का यौगिक है। इसमें दो भाग सलिया और तीन भाग गंधक का होता है। भूगर्भ मे बहुत दिनों तक पास-पास सलिया तथा गंधक की खानों (Mines) मे रहने से यह स्वयमेव बन जाता है। इसे कृत्रिम भी बनाते हैं। इसी के समान रैनसिल (Realgar) विष भी होता है किन्तु इसके योग मे अन्तर होता है तथा रंग पीला न होकर लाल होता है। इसमें दो भाग सलिया और दो भाग गंधक होता है।

लक्षण—धमन, अतिसार निजलीकरण (Dehydration), आक्षेप लकवा, समूर्च्छा, केशिकाएँ (Capillaries) तथा धमनिकाओं (Arteries) की क्षति होने के कारण मृत्यु हो जाती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक (Antidote) पिलाए। सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। जल अत्यधिक पीने को दिया जाए।

हाइड्रोजन पराक्साइड (Hydrogen Peroxide)

लक्षण—मितसी, धमन, पीलापन।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक

अध्याय-5

(बबूल) गोद का शामक तैयार करके दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

हाइड्रोजन सल्फाइड (Hydrogen Sulphide)

संज्ञ—सिरदद, मितली, ऐंठन, समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

रोगी को स्वच्छ वायु में ले जाए। कृत्रिम श्वास-प्रक्रिया चालू कर दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

हिस्टामोन (Histamine)

संज्ञ—वमन, अतिसार, हल्का ज्वर (हरारत), सिरदद, दमा (ऐस्थमा)

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) के घोल से वमन कराए। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

हेक्सिलरिसॉसिनॉल (Hexylresorcinol)

संज्ञ—मुख, गले और पेट में क्षोभ (Irritation), आमाशयांत्र क्षोभ (Gastrointestinal Irritation) हृदय एवं यकृत (Liver) को क्षति पहुँचाता है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गาด का शामक बनाकर पीने को दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

अध्याय-5

हे प्राणी, प्रकृति ने तुम्हे जो कुछ दिया है,
उसका दुरुपयोग न कर।
—ब्राह्मण साहित्य

वानस्पतिक विष

मनुष्य का जब से इस भूतल पर अवतरण हुआ है तभी से अपने अस्तित्व के लिए वह सयप करता रहा है। परमपिता परमात्मा ने मानव-शरीर में पेट एक ऐसा अंग बनाया है जिसके भरण-पोषण के लिए वह सब-कुछ करता रहेगा।

बिहारी कवि के शब्दों में—

ऐ तू पेट सुपेट सो, बयो न भयो तू पीठ।

रीते अनरीत करत, भरत बिगारत डीठ॥

अत आदिकाल से ही मनुष्य जीव-जन्तु पशु-पक्षी, कीड़े-मकौड़े तथा पेड़-पौधों पर ही अपना पेट भरने के लिए आश्रित रहा। वनस्पतियों में बबूल, फल, फूल और पत्तियाँ आदि कोई भी ऐसा भाग शेष नहीं रहा जिसका मनुष्य ने अपने जीवन निर्वाह के लिए उपयोग न किया हो। अतः मनुष्य ने अपने पर्यावरण में विद्यमान अधिकतर पौधों का उपयोग किया और उनपर प्रयोग कर अनुभव एकत्र किए। पर्यावरण का सतुलन बनाए रखने के लिए प्रकृति ने वनस्पतियों को विभिन्न प्रकार के रसों से भरपूर किया।

पशु वनस्पति पर ही अपना निर्वाह करते हैं। मांसाहारी पशु भी शाकाहारी पशुओं के ही मांस पर जीवित हैं और मनुष्य तो हर प्रकार से इनका उपयोग करते हैं। अतः वनस्पतियों के अदर इनसे बचने के लिए प्रकृति ने विशेष प्रकार की शक्ति प्रदान की है जो भिन्न भिन्न रूप में होती है जैसे कई प्रकार के कटक (Thorns), विषाक्त रस, कड़वापन, चरपरापन या अन्य प्रकार के गंधादि। प्रकृति द्वारा प्रदत्त वनस्पतियों के इन गुणों और शक्तियों का मनुष्य ने अपनी सुरक्षा हेतु लाभ उठाया। अपने पोषण के लिए शिकार करना आरम्भ किया, इस काय में तीरो की नोकों को विषैले पौधों से विषाक्त किया। अपने शत्रुओं को समाप्त करने के लिए मनुष्य ने विषज्ञान को समुन्नत किया।

मनुष्य जब चरागाहों (Meadows) में जाकर अपने पालतू पशुओं को घराता है तो नाना प्रकार के पेड़-पौधों एवं लताओं के सम्पर्क में आता है। विषैले फलों और पत्तियों का भक्षण कर सदा के लिए जीवनलीला समाप्त कर लेता है। किन्तु बलिदान करने के पश्चात् ही कुछ प्राप्त होता है। अतः इन विषैले पौधों के कारण जो बलिदान होते हैं उनके परिणाम स्वरूप शेष अन्य जीवितों को अनुभव होता है। ऐसे विषैले पौधों के विषय में अनुसंधान किए गए और हमारे पू्वज इन अनुसंधानों से हम सभी को अवगत कराते रहे तथा इसी प्रकार ज्ञान प्रसारण का क्रम चलता रहा। निष्कर्षतः इन विषैले पौधों को तीन श्रेणियों में विभक्त किया गया— (1) ऐसे पौधे जिनको खाने से विषैला प्रभाव पड़ता होता है (2) ऐसे पौधे जिनके स्पृश मात्र से त्वचा शोथ (Dermatitis) त्वचा फटना, सूजन आदि राग उत्पन्न होते हैं और (3) एलर्जी प्रक्रियाएँ उत्पन्न करने वाले पौधे।

पौधों से स्पृश होने के पश्चात् विष शरीर में धीरे-धीरे अन्दर जाने लगता है। इस अन्तराल में यदि प्रभावित अंग को किसी भी कपड़े धोने के साबुन से धोया जाए तो शरीर में विष का अवशोषण रुक सकता है। शीघ्र लाभ के लिए भाग को पहले ट्राईसोडियम फास्फेट से धोएँ और तत्पश्चात् साबुन का प्रयोग करें। वातस्पर्शिक विष के कारण त्वचा लाल हो जाती है, दाह (Burning) खुजली (Itching) एवं सूजन एक-दो घण्टों अथवा दिनों में होने लगती है। शरीर में छोटे छोटे फफोले (Blisters) के बाद पानी से भरे बड़े फफोले बन जाते हैं। उपचार के लिए यदि त्वचा में खुदरापन (Rash) दिखाई नहीं दे रहा हो तो साबुन से धोकर तत्पश्चात् 70 प्रतिशत ऐल्कोहॉल से धाएँ। अथवा 5 प्रतिशत फॉरिक ब्लीच राइड धोल से फुरैरी (Swab) लगाएँ। यदि आँखों के पास प्रयोग करना हो तो बराबर भाग पानी मिलाकर लगाएँ और इसके कारण पड़े पील घन्टों को नीचू रस से दूर कर सकते हैं।

अर्पेट (Ergot)

लक्षण—वमन, उदरशूल, आक्षेप (Convulsions) एवं समूर्च्छा (Coma)।



अर्गट

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

युनिवमल प्रतिकारक दें। तगसों जसा कोई वमनकारी पिलाए। प्रभावित व्यक्ति को सुष्ण तथा शांत रहने दें। कृत्रिम श्वसन (Respiration) की आवश्यकता है।

अफीम (Opium)

लक्षण—मितली, सिन्ड्रो पुतलिया, जडिमा (Stupor), गहन समूर्च्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) के घोल से वमन कराए। पोटैश परमेगनट के कुछ रवे पानी में डालकर पिलाए। गम घाय या कॉफी पीने को दें। रोगी को जगाए रखें और चिकित्सक को बुला लें।

अर्निका (Arnica)

लक्षण—मितली और उल्टिया, शरीर का तापमान कम होना, पाण्डुता (Pallor)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। उल्टिया न होने पर, सरसो (राई) द्वारा वमन कराए। ऐरेबिक गोद का शामक (Demulcent) दें। अण्डे की सफ़ाई देकर ऊपर से दूध पिलाया जा सकता है। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

क्यूरेरे (Curete)

लक्षण—अधिक पेशाब आना (Diuresis), ज्वर (Fever) तथा अचेतनता (बेहोशी)।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) से तयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया भी पिलाया जा सकता है। चिकित्सक की सेवाएं प्राप्त करें।

कूचला (Strychnine)

लक्षण—शरीर की सम्पूर्ण पेशियों में प्रतिबल उत्तेजना (Reflex Irritability) जो अन्ततोगत्वा पेशी-तनाव (Tetanus) के समान आसं

तब हो जाती है। आवेगो (Spasms) की इतनी बहुलता कि शरीर मुड़ जाता है, भुजाएँ बम्पन करती हैं, गदन कठोर हो जाती है, चेहरा तिरस्कार पूर्ण टहड़ा हो जाता है। श्वासावरोधन छाती की पेशियों में कठोरता के कारण होता है और फलस्वरूप मृत्यु तक हो जाती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। साइडियम क्लोराइड पिलाकर वमन कराए। रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत सटा रहन दें। चिकित्सक की सेवाएँ तुरन्त प्राप्त करें।

चेतावनी—यह और इसके सबण आक्षेपिक (convulsive) विष हैं।

कीनोपोडियम (Chenopodium)

लक्षण—मितली, वमन जानो में झनझनाहट, आक्षेप (Convulsions) आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों से तैयार वमनकारी से वमन कराए। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

कोकेन (Cocaine)

लक्षण—बेचनी, पुतली (Pupils) का फैल जाना, वमन, आक्षेप, प्रलाप (Delirium) आदि।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया दें। चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

छत्रक (मशरूम)

लक्षण—अत्यधिक लालास्राव, प्यास, शूल (Colic), वमन, अतिसार पसीना, स्फुरण (Twitching) सभ्रम, (Confusion) तथा समूर्च्छा (Coma) आदि।



दूधक

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार —

मुनिबसल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (रई) का तयार बमनकारी पीने को दें। विरेचक (Cathartic) रूप में मिल्क ऑफ मैग्नीशिया दें और तदुपरांत अधिक मात्रा में पानी पिलाए। एनीमा (Enema) का प्रयोग करें और तुरन्त चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

जामासगोटे का तेल (Croton Oil)

संज्ञा—पेट में दद, प्रचण्ड अतिसार रोग (Purgings), पकावट (Exhaustion), सडसडाकर गिरना।



जमालगोटा

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसों (गई) से निमित्त वमनकारी द्वारा वमन कराए। ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया या चाय या कॉफी पीने को दें। शामक रूप में ऐरेविक गॉद भी पिनाया जा सकता है। चिकित्सक को सेवाए प्राप्त करें।

डिजिटैलिस (फाक्सग्लोव)

दसवीं शताब्दी में फाक्सग्लोव (डिजिटैलिस) एक जड़ी-बूटी (Herb) जाति के पौधे में आता था। उस समय जलशोथ (Dropsy) रोग के उप-

चार में यह पौधा औषधि रूप में उपयोगी था किन्तु बरमिघम के डा० विलियम विदर्निंग ने सबप्रथम हृदय घटकन को रोकने में इसके महत्त्व एवं मूल्य को समझा। चूँकि यह अपरिष्कृत औषधि (Crude Drug) तथा इसका निर्माण बहुत कुछ सक्रियता में विचरण (Vary) करते हैं और प्रायः परि-साधन (During) तथा जरण (Aging) में पर्याप्त मात्रा में क्षय होता है अतः शुद्ध सक्रिय सिद्धांतों के विच्छेद (Isolate) करने की ओर प्रयास किए गए। इनकी प्राप्ति डिजिटैलिस परप्पूरिया (Digitalis Purpurea) की पत्तियों में विद्यमान म्लिकोसाइड्स, डिजिटॉक्सिन डिजिटॉक्सिन तथा जिटैलिन रूप में हुई। अन्य पौधों में भी ऐसे ही पदार्थ मिले जो रासायनिक संरचना एवं शरीर में इनकी प्रक्रिया के समान ही क्रिया करते हैं। औषधि की सभी सामग्री और इसमें विच्छेदित सिद्धांत एवं उनका मिश्रण प्रत्यक्ष ही हृदय पेशियों पर क्रिया करते हैं। फलस्वरूप रोगी के हृदय की घटकन कम हो जाती है। इन पौधों द्वारा उत्पन्न डिजिटैलिस विषाघण (Poisoning) कुछ वर्षों से ही प्रचलित है।

डिजिटैलिस परप्पूरिया

लक्षण—मितली और उल्टिया, उदरीय शूल अथवा अशांति, अतिसार।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।

सरसो (राई) के वमनकारी से वमन कराए।

कृत्रिम श्वास प्रक्रिया करें।

चिनिस्मक की सेवाएँ प्राप्त करें।

डिजिटैलिस-युक्त यौगिक

लक्षण—वमन, जठर वेदना (Gastric Pain), चक्कर आना, अतिसार।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।

सरसो (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।

कृत्रिम रसास भी दिया जा सकता है ।

चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

धतूरा (Hemlock)

धतूरे के द्वारा विष देना भारतवर्ष में जहर देने की प्रचलित रीति है । परन्तु यह सस्त्रिया (Arsenic) और अफीम (Opium) की अपेक्षा बहुत कम काम में आता है । धतूरा भारतवर्ष में बहुत पाया जाता है, इसके बीजों को पीसकर खाने-पीने के पदार्थों में मिला दिया जाता है । खाने के पश्चात् बहुत शीघ्र विह्वल प्रकट होने लगते हैं ।



पूर्वी धतूरा

लक्षण—गला सूख जाता है, मुह खाल हो जाता है, त्वचा गर्म और सुख (Crimson red) हो जाती है । पुतसियां बहुत फैल जाती हैं और पथरा (Stable) जाती हैं । भोज्य पदार्थों के निगलने में कठिनाई होती है । बेचनी बहुत बढ़ जाती है । व्यक्ति, जो प्रभावित है, गफलत में बिना

किसी अभिप्राय के हाथ-पैर पीटता है और बहबहाता है। फिर बेहोशी हो जाती है और श्वास तथा हृदयगति बंद होने से मृत्यु हो जाती है। आँखों की पुतलियाँ बराबर फैली रहती हैं और आराम हो जाने के उपरांत भी कई दिन तक फैली रहती हैं।

प्रतिकारक—

बमन कराओ। तौलिये से हवा करके या ठण्डे जूस के द्वारा मोहनिद्रा (Hypnosis) को रोको। गम कॉफी या एक चम्मच ब्रांडी पिलाकर रोगी को उत्तेजित करते रहो, गर्मी पहुँचाते रहो और जरूरत हो तो कृत्रिम रीति से साँस चलावाते रहो।

निकोटीन (Nicotine)

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—यह औषधियों, कीटनाशी तथा चमड़ा कमाने (Tanning) में प्रयोग किया जाता है। 4-6 प्रतिशत इसकी मात्रा तम्बाकू में पायी जाती है।

लक्षण—धक्कर आना, कंपन (Tremor), सड़सड़ाकर गिरना, तन्त्रिक रज्जु (Nerve Cord) का आरोही (Ascending) प्रेरक अगघात (Motor Paralysis) उत्पन्न हो जाता है। सड़सड़ाने के कारण श्वासन तंत्र (Respiratory System) का अगघात हो जाता है। जो तम्बाकू पीने के आदी नहीं होते उनको भित्तली, उल्टियाँ अत्यधिक पसीना तथा पेशीय-दुर्बलता का अनुभव होता है किन्तु धूम्रपान करने वालों की भूल कम हो जाती है तथा लासासाव अत्यधिक होने लगता है।



काफी

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए ।

सोडियम क्लोराइड के घोल से बमन कराए ।

कृत्रिम श्वास की भी आवश्यकता पड़ सकती है ।

उद्दीपक (Stimulant) रूप में ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया, तेज चाय अथवा कॉफी पिसाई जा सकती है ।

रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शांत रहने दें।

तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

चेतावनी— निकोटीन प्राणियो, पशुओं एवं जन्तुओं के लिए अत्यधिक विषला है। निकोटीन के सवण (Salts) भी अत्यंत सकटपूर्ण हैं।

बेलाडोना (Belladonna)

बेलाडोना (घटूरा) छाया में दीवारों के साथ भयवा कूड़े-कचरा पर उत्पन्न होता है। इसके फूल घंटी (Bell) आकृति के बड़े और मूरे-बैंगनी रंग के होते हैं। इसके फल बेर की तरह गोस, बड़े और गहरे बैंगनी से भी अधिक काले होते हैं। इसके फलों का बैंगनी रंग का रस स्वाद में मीठा होता है और यही कारण है कि बच्चे इसकी ओर आकर्षित होकर भक्षण कर लेते हैं और फलस्वरूप सदा के लिए मृत्यु की गोद में सो जाते हैं। किन्हीं देशों में तो इसकी सेती विषने ऐलकालायड ऐट्रोपीन (Atropine) प्राप्त करने के लिए की जाती है। भारत में इसका प्रयोग औषधि में किया जाता है। प्राचीन समय में घटूरे के बीज (Seeds) राहगीरों का खाद्य पदार्थ में खिलाकर उन्हें लुटने के कामसेत थे। एक समय था कि इटालियन महिलाएँ नेत्रों के तारे (Pupils) बढ़ाने और सौंदर्य-साधनों में उपयोग कर अपनी सुन्दरता बढ़ाती थीं। सन् 1542 में इसकी विषाक्त शक्ति का ज्ञान लियोनार्ड फश की पुस्तक हिस्टोरिया स्ट्रिपियम में प्रकाशित हुआ। सन् 1833 में मेन (Mein) ने पेरिस में ऐलकालायड ऐट्रोपीन की खोज की। इसका प्रयोग घावों (Wounds) पर लगाने, और कभी-कभी सिगरेट रूप में किया जाता था। जलने पर इसका धुआँ (Smoke) दमा (Asthma) द्वारा उत्पन्न आवेगों (Paroxysms) में लाभप्रद है। ऐट्रोपीन का अत्यधिक उपयोग नेत्र-विज्ञान (Ophthalmology) चिकित्सा में है। इससे द्वारा नेत्र-तारा विस्तारित किया जाता है और समायोजन पेशियो (Accommodation Muscles) को सुन्न किया जाता है। इसके अन्य उपयोग सम्पूर्ण श्वास मशी (Respiratory Tract) से स्राव (Secretion) कम करने तथा रुधिर में उत्तेजना उत्पन्न करना भी है। यह पहले उत्तेजना

और सदुपरांत केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र को विक्षिप्त (depress) करता है।

लक्षण—उमाद, उत्तेजना, अधिक बातें तथा क्षगडा करना, प्रलाप, आक्षेप एवं अत में समूच्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसो (राई) से तैयार वमनकारी दें।
- 3 रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शांत रहने दें।
- 4 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

नोट—इसको धतूरा (Hemlock) भी कहते हैं।

बेलाडोना युक्त मौगिक

लक्षण—मुख में शुष्कता, पुतलियों का फलना, भुजाओं तथा पैरों का लकवा, समूच्छा।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

- 1 यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।
- 2 सरसों (राई) द्वारा तैयार वमनकारी से वमन कराए।
- 3 रोगी को गर्मी पहुंचाए तथा शांत रहने दें।
- 4 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

भारतीय भांग (Indian Hemp)

भारतीय हेम्प भारतवर्ष के बाजारों में (1) भांग (Cannabis) जो कि पिंसी हुई पत्तियां और डठल होती है। (2) गाजा—सूखे हुए फूल आते हुए डठल जो हुक्के में लिए जाते हैं और (3) चरस—जो पत्तियों और डालियों से तैयार हुआ अथ (Decoction) होता है, के रूप में सरसता से मिल जाती है। यह बहुधा पीने की नशेली चीजों में और मिठाइयां बनाते समय शक्कर (चीनी) में मिलाई जाती है। मिस्र और अरब देशों में इसे हशीश (Heroin) कहते हैं। साधारणतया यह मृत्यु का कारण नहीं होती। इसे पीने का दुर्व्यसन बहुतसे मनुष्यों में पाया जाता है। किसी को ठगने या सूटने से पहले इसका नशा करा देते हैं। इसके प्रभाव से



भांग

नशा होकर नींद आ जाती है। जब इसके नशे में मानसिक उत्तेजना होती है तो नशे में अजीब-अजीब बातें दिखती हैं जो भली भाँति मानी जाती हैं। हसना, गाना और बहकी-बहकी बातें करना इसके साधारण परिणाम होते हैं। किसी दृश्य में आदमियों के मारने की उत्तेजना होती है। ऐसी दशा में राईव नशा करने वाला व्यक्ति कभी-कभी पागल हो जाता है। हिम्मत और जोश (Excitement) आने के लिए इसका बहुतसे डाकू प्रयोग

करते हैं या इस उद्देश्य से दूसरे व्यक्ति उन्हें इसका भसा करा देते हैं। इसके प्रभाव से पुतलिया (Pupils) फैल जाती हैं, नाड़ी भरी हुई और धीरे-धीरे चसती हैं तथा त्वचा शनशनान लगती है। सिर में चक्करा के पश्चात् गफलत, बेहोशी और मृत्यु हो जाती है।



पोस्त वृक्ष

संज्ञा—सुहावनी मादकता (Intoxication) आलस्य, यौन-मैथुन की इच्छा में बढोत्तरी, आक्षेप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (राई) के घोल से बमन कराए। जल का अत्यधिक मात्रा पिलाए। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

नाट — गांजा, पोस्त चरस एवं हथीश के भी उपयुक्त लक्षण तथा उपचार हैं ।

मॉर्फोन (अर्थात् अफीम का सत) (Morphine)

लक्षण—मितली, सिक्नुडी पुतली, जडिया (Stupor), गहन समूर्च्छा ।



अफीमी पोस्त

प्रतिकारक एवं आथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारकपिलाए । सरसों (राई) के धोल से बमन कराए । ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया या गम चाय अथवा कॉफी पीने को दें । रोगी को गर्मी पहुँचाए शांत रहने दें तथा जगाए रखें । चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

नोट—माफिया के भी उपयुक्त लक्षण और उपचार होते हैं।

घत्सनाभ (Aconite)

एकोनाइट एक बहुत ही आकषक पोषा है और यह इतना मायावी (deceptive) है कि इसका प्रत्येक भाग अत्यधिक विषला एव तीक्ष्ण (acid) है। प्राचीन समय से ही यह अपन विपाक गुणों के कारण विख्यात है। प्राचीन चीन तथा भारत की पहाड़ी जातियाँ कालान्तर से इसका प्रयोग करते आए हैं। तेरहवीं शताब्दी से चिकित्सक इसका उपयोग औषधियों में करते आ रहे हैं। इसको माकशुह (Monkshood), वुल्फ्स बेन (Wolf's bane), लियोपाड्स बेन (Leopard's bane) तथा वीमेन्स बेन (women's bane) आदि नामों से भी जाना जाता है। इसकी जड़ें तथा ऐलकोलायड (Alkaloid) अत्यधिक घातक हैं। इसकी प्रकृति उत्तेजक एव पक्षाघातज (Paralyzant) है। त्वचा अथवा श्लेष्म कला (Mucous Membrane) पर लगने से सनसनाहट (Tingling) की अनुभूति होती है। आरम्भ में इसका प्रयोग वातशूल (Neuralgia) के आराम में किया जाता था किन्तु आजकल हृदय-सम्बन्धी (Cardiac) रोगों तथा नाड़ियों में शान्ति प्रदान करने के लिए होता है।

विष के रूप में इसका प्रभाव बहुत ही तीव्र एव शक्तिशाली है। इसके भक्षण से सबप्रथम पेट में गर्मी सी पैदा होती है, कभी-कभी मितली होना, नाड़ी (Pulse) तथा श्वास में घीमापन, त्वचा आद (moist) और ठंडी तथा अंततोगत्वा अवसन्नता (Prostration) हो जाती है।

घत्सनाभ (एकोनाइट) बहुत तेज विष होता है। यह भारतीय बाजारों में सुगमता से मिल जाता है। यह पेड़ की सूखी हुई जड़ के रूप में बिकता है। देशी वैद्य इसे कई प्रकार के बुखार (ज्वर) में दवा के रूप में देते हैं। कभी-कभी नशा तेज करने के लिए देशी शराब में पिला देते हैं। असभ्य पहाड़ी जातियाँ अपन तीरों की नोक (Arrow Heads) को जहरीला बनाने में भी इसे काम में लाती हैं। एकोनाइट द्वारा मनुष्य-हत्या के उदाहरण मिलते तो हैं परन्तु बहुत कम। ऐसी दशाओं में जड़ का बारीक-बारीक पीसकर घाय में या भोज्य-पदार्थों में मिला दिया जाता है। इसके प्रभाव से वात-

रज्जुभा (Nerves) में उत्तेजना आती है फिर शरीर में सुन्नता आने लगती है। हृदय और सास लेने के केन्द्र भी प्रभावित हो जाते हैं परन्तु मस्तिष्क पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

होठ, जीभ और तालू (Palate) पनपनाने लगता है, सार (Salivation) बहुत ज्यादा आती है। अंगों और सारे शरीर में सुन्नता आ जाती है तथा शक्ति जाती रहती है। शरीर निर्जीव-भा हो जाता है। नाड़ी (Pulse) और सास कमजोर पड़ जाते हैं और क्रमबद्ध नहीं रहते। तदुपरांत कमजोरी बहुत बढ़ जाती है।

लक्षण—मितली एवं उल्टिया अतिसार लठरुडाकर गिरना (Collapse), मुख तथा होठों पर सनगनाहट (Tingling) का अनुभव करना।
प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए। सरसो (रई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए। उद्दीपन के लिए ऐरोमेटिक स्प्रिट आफ अमोनिया, गम चाय या कॉफी पियायी जा सकती है। रोगी को गर्मी पहुँचाए तथा शांत रहने दें। तुरन्त चिकित्सक की सेवाएँ प्राप्त करें।

विशाखमूल (Mandrake or Mandragora)



विशाखमूल

यह छोटे तन वाला पौधा होता है जिसके अण्डाकार पुष्प गुच्छों में होते हैं। मोटी गूदेदार तथा दो नोक वाली (forked) जड़ होती है। प्रत्येक अनेला फूल बेगनी वितु इसका भीतरी घेरा (Corolla) घण्टी आकृति का होता है। फल गूदेदार, रसदार नारंगी रंग के बेर के समान गाल होता है। प्राचीन समय में इसका उपयोग निद्राकारी (Narcotic) अचेत करने तथा फलस्वरूप शल्य चिकित्सा (Surgery) के काम में होता था। सुना है कि इस पौधे को उखाड़ने के लिए चादनी रात में उपयुक्त प्रायना एवं शास्त्रोक्त विधि से काल कुत्ते को रस्ती द्वारा इसकी जड़ से बांध दिया जाता था। अत्यधिक विषैला पौधा होने के कारण मनुष्य द्वारा हाथ से स्पर्श नहीं किया जाता। इन पौध के विषय में मध्यकालीन युग में जन-सम्मति थी कि जैसे ही पौधे को भूमि से निकालते तो इतना तेज चीख जैसी आवाज निकलती कि या तो मनुष्य इसके प्रभाव से मर जाता अथवा पागल हो जाता। अतः इसने उखाड़ने के समय मनुष्य अपने कानों को पूणतया बंद कर लेते हैं जिससे कि इसकी चीख (Shrick) का प्रभाव कम रहे। शेक्सपीयर ने भी रोमियो और जुलियट में अपने इस विश्वास की ओर संकेत किया है। पौधा भूमि से निकलने के पश्चात् घाव भरने (Healing), प्रेम जागृत करने सुगमता सगम धारण करने तथा शांत नींद लान आदि लाभकारी कार्यों में उपयोगी होता है। बिना उखाड़े इस पौधे का उपयोग विषैला है। उत्तरी अमरीका में इसका May Apple कहते हैं। इसके प्रयोग से वमन, प्रबण्ड अतिमार तथा बेहोशी हो जाती है।

विषगजर (Conium)

सप्तग — चक्कर आना, श्वास में असुविधा, घावुका फालिज (Creeping Paralysis) आघेप।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।

मरमो (राई) में तैयार वमनकारी से वमन कराए। उद्दीपक रूप में ऐरोमेटिक डिप्रट ऑफ अमोनिया दें। चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सिन्कोना (Cinchona)

यह सदाबहार कुर्न का पेड़ दस डिग्री उत्तरी अक्षांस से बीस डिग्री दक्षिण अक्षांस के बीच उपयुक्त जलवायु एवं तापमान के कारण अधिक उगता है। यह 80 फुट तक की ऊँचाई का होता है। इसकी खोज सन् 1742 ई० में हुई थी और इसका उपयोग मलरिया ज्वर में किया जाता है। इसी कारण सम्पूर्ण ससार के देशों में इसकी माँग बहुत बढ़ गई। अनेक स्थानों पर सिन्कोना छाल से कुर्न पदार्थ बनाने के उद्योग स्थापित किए गए। सिन्कोना का सर्वाधिक प्रभावशाली ऐलकालायड्स (Alkaloids)



कुर्नैन्

कुर्नैन् ही है जिसका विच्छेदन (Isolation) सन् 1792 ई० में हुआ। यद्यपि इस पौध से बीस अन्य ऐलकालायड्स भी अलग कर तैयार किए गए किन्तु महत्व को ध्यान में रखते हुए केवल चार ऐलकालायड्स (कुर्नैन्, कुर्नैडीन, सिन्कोनैन् तथा सिन्कोनैडीन) को ही प्रयोगाय अपनाया गया। ये ऐलका-

लायडस पोष बीजाणु (Trophozonte) तथा एरिथ्रोसाइटिक (Erythrocytic) किस्म के मलेरिया परजीवियों (Parasites) पर निया करते हैं। कुनैन विशेषकर इसी काय के लिए प्रयोग की जाती है। इसका उपयोग शीत ज्वर (Influenza), वातशूल (Neuralgia) तथा सिरदर्द में भी किया जाता है। अत्यधिक कटु (bitter) पदार्थ होने के कारण इसका प्रयोग भूख बढ़ाने के काम में भी होता है। हेयर टॉनिक्स में इसका उपयोग किया जाता है। कुनैन की अत्यधिक मात्रा खाने से कानों में झनझनाहट, सिर में दर्द और चक्कर (Dizziness) आने लगते हैं। रक्तचाप (Blood-pressure) पर इसका प्रभाव इतना घातक सिद्ध हो सकता है जिसका अनुमान करना भी कठिन है।

लक्षण—कणनाद (Ringing in Bars), चक्कर आना, सिरदर्द, रक्तचाप पर प्रभाव होने से घातक इतना है कि मृत्यु भी हो सकती है।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

यूनिवर्सल प्रतिकारक पिलाए।

सरसों (राई) से तैयार वमनकारी द्वारा वमन कराए।

ऐरोमेटिक स्प्रिट ऑफ अमोनिया पीने को दें। गर्म चाय अथवा कॉफी भी पिलाई जा सकती है।

चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

नोट—इसको कुनैन वृक्ष भी कहते हैं क्योंकि इसकी छाल (Bark) से ही कुनैन तैयार किया जाता है।

सिन्कोफेन (Cinchophen)

लक्षण—मिठली, वमन, अतिसार, ज्वर।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1 सरसों (राई) से तैयार वमनकारी पिलाए।

2 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें।

सिरपेंचा (Ivy)

विपाकतता के सम्भाव्य स्रोत— इन विषैली सताओ के प्रत्यक्ष स्रोत पर सम्पक अथवा स्पर्श होने पर ।

लक्षण—खुजली (Itching) एवं त्वकशोथ ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1 प्रभावित अंगो को साबुन तथा जल से धोए ।

2 कैलामाइन लोशन लगाए अथवा सोडियम बाइकार्बोनेट (पाक सोडा) के सतृप्त घोल (Saturated Solution) की शीतल गद्दी (Compress) लगाए अथवा ऐप्सम लवण का घोल बनाकर प्रभावित अंग पर लगाए ।

3 चिकित्सक को दिखाकर परामर्श लें ।

नोट—सिरपेंचे की सता को भासल्ली भी कहते हैं ।

हशीश (Heroin)

विपाकतता के सम्भाव्य स्रोत—यह मॉर्फीन से तैयार किया कृत्रिम ऐलकालॉयड है । यह गंधहीन सफेद दानेदार पाउडर होता है । इसका उपयोग अधिकतर नाक द्वारा सूंघने से किया जाता है । 0.2 ग्राम हशीश से ही मृत्यु हो जाती है ।

लक्षण—इसका प्रभाव मॉर्फीन के समान है । नाडी की गति धीमी, श्वास धीमा । पुतलिया एक बिंदु के बराबर सिक्कुडकर रह जाती हैं । श्यामता जड़िमा समूच्छा, एक-रककर सास आना आदि इसके लक्षण हैं ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

पोटेसियम परमैंगनेट के घोल से पेट को पूंजतया धोएऔर आधा घंटे बाद फिर पेट साफ करें । प्रत्येक घोवन के पश्चात् एक गिलास पानी में एक चम्मच सरसों धोलकर पिलाएं ताकि बमन हो जाए । आवश्यकता नुसार कृत्रिम श्वास प्रक्रिया करें । रोगी को गर्म, शांत तथा जगाए रखें ।

અધ્યાય-6

एक-दूसरे की रक्षा और सहायता करना
मनुष्यों का प्रथम कर्तव्य है।

—श्रुति

जीवजन्य विष

इस मूल पर अनुरूप कीड़े हैं, जिनमें से कुछ मित्र कीड़े कहलाते हैं जो मनुष्य को किसी न किसी रूप में लाभ पहुंचाते हैं, और हानि पहुंचाने वाले शत्रु-कीड़े कहलाते हैं। यह मौभाग्य की बात है कि सभी कीट मनुष्य को हानि नहीं पहुंचाते। जहाँ एक ओर ये फसलों को नष्ट कर अय-व्यवस्था को अस्त-व्यस्त करते हैं, वहाँ दूसरी ओर ये कीट पेड़-पौधों के परागणों को एक स्थान से दूसरे स्थान तक ले जाकर पौधों में सेचन (Pollination) का काम करते हैं। कुछ कीट भूमि को उपजाऊ बनाने में सहायता करते हैं।

हानि पहुंचाने वाले कीट मानव एवं पशुओं के स्वास्थ्य को नाना प्रकार से हानि पहुंचाने रहते हैं। मक्खी, मच्छर, पिस्तु, जूए (Lice), काकरोच, खटमल, चिचड़ी (Ticks), मकड़ी, बिच्छू (Scorpions), सप आदि मुख्य रूप से मनुष्य को किसी न किसी रूप में शत्रु-कीट का काम करते हैं। मलेरिया, पीत-ज्वर, डेंगू ज्वर, हैजा, अतिसार आदि अनेक ऐसी बीमारियाँ हैं जिनके उत्तरदायी इनमें से कुछ कीट हैं। कुछ रेंगने वाले जन्तु (Reptiles) मनुष्य को काटकर या दश मारकर अपने विषों द्वारा उसकी जीवन-लीला ही समाप्त कर देते हैं।

बिच्छू ससार के गम देशों में पाया जाने वाला कीट है जो मनुष्य के अंदर अपने डंक (Sting) से विष पहुंचाता है। इसका दशन अत्यधिक दर्द पैदा करता है किंतु मृत्यु नहीं होती। इसके विष का दशन-स्थल से चूसन (Sucking) किया जाता है। मधुमक्खी काला मकड़ा आदि भी दशन करने हैं। इन अधिकतर कीटों के दशन के फलस्वरूप खुजली (Eczematization) के साथ रोग भी आता है।

यद्यपि सप मनुष्य का शत्रु-कीट न होकर मित्र-कीट के ही रूप में काम करता है, क्योंकि इसका भोजन अधिकतर मक्खी, मच्छर तथा अन्य-विषैले कीट हैं किन्तु फिर भी अपने विषैले दशन से मनुष्य की मृत्यु का

उत्तरदायी होता है। सप अधिकतर गम प्रदेशों में पाया जाता है और इसका प्रभाव भी इन स्थानों पर अधिक है, क्योंकि गम प्रदेशों में मनुष्य वस्त्र कम पहनता है और नंगे पैर भी रहता है। इसका आक्रमण शरीर के नग्न अंगों तथा—पैर हाथ और मस्तक आदि पर अधिक होता है। ऐसे व्यक्ति जो निशाचर (अर्थात् रात्रि में घूमने वाले जैसे चोर, डाकू, लुटेरे आदि तथा देश की रक्षा करने वाले सिपाही, सैनिक नाविक आदि) हैं इनके शिकार होते हैं। ऐसा देखा गया है कि सप सामान्यतया आक्रमण नहीं करता किन्तु दबाव पड़ने अथवा जीवन-साथी के मृत्युवश प्रतिकार की भावना से यह दशन करता है।

सप की अनेक प्रजातियाँ हैं। इनको विषा की विषाक्तता के आधार पर ही श्रेणीबद्ध किया गया है। कॉबरा (Cobra), ऐल्पीन (Elapine) पिट बाइपर आदि सप अत्यंत घातक हैं। भारत में इसी श्रेणी के चंदन गोय (Monter) पटरागोय (Gila-monster) एवं छपकली (Lizard) भी बहुत विषैल हैं। इनके दशन का प्रभाव तंत्रिका तंत्र (Nervous System), मस्तिष्क (Brain), गुर्दे (Kidneys) तथा रक्त-संचारतंत्र (Circulatory System) पर पड़कर मनुष्य को मृत्यु की गोद में सुला देते हैं। सप न अपनी पूँछ से डंक (Sting) मारता है और न ही अपनी जीभ से हानि पहुँचाता है बल्कि अपने दाँतों से ही विष शरीर में पहुँचाता है। सप दशन का परिणाम इस बात पर निर्भर करता है कि दशन-समय सप की मनोवस्था क्या थी अर्थात् उसने क्रोध आने पर तो दशन नहीं किया। विष के प्रभाव से मनुष्य को नींद आती है और निद्रावस्था में ही उसकी मृत्यु हो जाती है।

कीट-दशन

विषाक्तता के सम्भाव्य सात—बहुधा बरें (तर्तैया), कानसजुरा (Centipede), हड्डा (Hornet) बिच्छ (Scorpion) आदि के डंक मारने की आकस्मिक घटनाएँ होती हैं। मक्खियाँ, पिस्तु मच्छर काँच रोच छटमल चिचड़ी (Ticks) घुन (Mite) चींटी, चींटा दीमक मेंढक, जूए (Lice) मधुमक्खी (Bees) भौंरा (Bumble bee) काटन से कष्ट होता है।

लक्षण—सूजली, बडे-बडे स्फोट (Wheals) रक्तसाव (Haemorrhage), दश स्थान पर सूजन (Swelling), बिच्छू के दशन पर रोगा आदि ।
प्रतिकारक एव प्राथमिक उपचार—

1 दशस्थान को सुई (Needle), चाकू या सूया (Poker) से कुरेदकर डक बाहर निकालें ।

2 दश स्थान पर सन्धाकू या प्याज कुचलकर बांध दें । अथवा सोडियम बाइकार्बोनेट का लेप लगाए । अथवा असली अक कपूर या थोडा-सा कार्बोसिक एसिड लगाए ।

3 बिच्छू के डक स्थान पर डक निकालने के बाद तारपीन का तेल या पत्थर का कोयला घिसकर लगाने से काफी लाभ होता है ।

4 कानसजुरे के काटने पर गूलर के पत्ते पीसकर लगाने से लाभ होता है ।

5 दश स्थान पर सुरन्त ही लोहा रगड़ने से सूजन और दद कम होता है ।

6 मधुमक्खी के काटने पर रोगी को शहद पिलाए ।

7 चिकित्सक की सेवाए प्राप्त करें ।

चेतावनी—कार्बोसिक एसिड सावधानी से लगाना चाहिए अन्यथा अधिक लग जाने से फफोले (Bleb) पड जाने की सम्भावना रहती है ।

पशुजन्य विष

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—कुत्ते, बिल्ली, घोडे, सिमार (गोदद) आदि के काटने से रेबीज रोग उत्पन्न होता है ।

लक्षण—सुष्मन्ना (Spinal Cord) और मस्तिष्क (Brain) सहित केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System) प्रभावित होता है । आवाज कुछ भारी हो जाती है । फिर दम (श्वास) धुटने लगता है । श्वास लेने आर नगलने वाली पशियो (Muscles) मे ऐंठन, बेचैनी, अनिद्रा, मृत्यु भी ।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1 सरसो का तेल घाव पर लगाकर महीन पिसी लाल मिर्च भर देनी चाहिए। अथवा

2 हुक्के के पानी या साबुन और पानी से धोकर शुद्ध पार्वॉलिक एसिड लगाओ। अथवा

3 पोटेशियम परमैंगनेट (लाल दवा) के दाने (क्रिस्टल) या उसका गाढ़ा-गाढ़ा घोल लगाया जाए। अथवा

4 सिल्वर नाइट्रेट तथा नाइट्रिक एसिड भी लगाया जा सकता है।

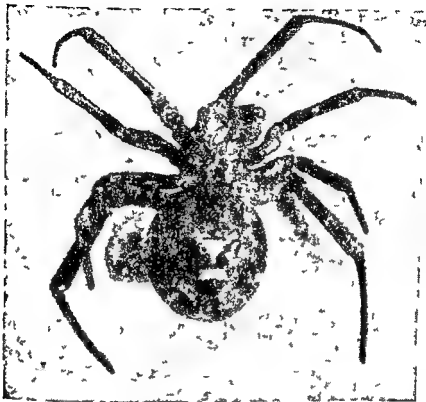
5 अस्पताल जाकर ऐंटी-रेबिक टीके (Anti rabic Vaccines) लगवाने बहुत जरूरी है।

नोट—यह रोग घातक है। अतः इसकी रोकथाम बड़ी आवश्यक है।

मकड़ा विष (Arachnidism)

यह विष एक काले मादा मकड़ा के डंक मारने से घातक सिद्ध हुआ है। काला मकड़ा अत्यधिक विषैला होता है और यह सामान्यतया Black Widows Spiders के नाम से जाना जाता है। इसके इस नाम विशेष का कारण है कि मादी और सभोग के पश्चात् मादा मकड़ा अपने जीवन साथी का भक्षण कर लेती है। इसकी सम्झाई आधा इंच होती है। काला चमकीला रंग, तारो (Wiry) के समान टांगें, फूला हुआ पेट तोंद (Belly) के चारों ओर लाल अथवा नारंगी रंग की रेखा, आठ आँखें, आठ पंजे तथा विषैले दाँत, जिनके ऊपरी अंतिम छोर पर छोटे छोटे सुराल जो दर्शन समय विष उगसते हैं, ही उनकी पहचान हैं।

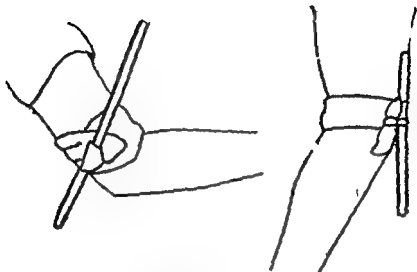
इनका निवास अधिकतर अंधेरे कोने, तहखाने (Basement) भेनहोल, खान्सी चूहों के बिल, पत्थर एवं लकड़ियों के नीचे पेड़ों की टूट (Stumps) तथा लकड़ियों के ढेरों में होता है। इन्हीं अंधेरी जगहों पर ये अपना जमा (Web) बनाते हैं। इस जाल में जो शिकार फँस गया वह उसका रक्त चूस लेता है। यह दिखाई न देने वाला कीड़ा है और त्रुपित करने लग करने, तथा भ्रूषा रहने पर ही मनुष्य पर आक्रमण करता है।



विषैला काला मकड़ा

मानव शरीर पर जहा-डक मारता है वह स्थल लाल हो जाता है जिसके चारो ओर सफेद रंग का सूजन-सा दिखाई देता है। कुछ ही मिनटो में लेकर एक घंटे के अन्दर दूध इतना होता है कि सम्पूर्ण शरीर में फैल जाता है। इसकी जीवन-अवधि केवल एक वर्ष है किन्तु इस अवधि में यह तीन से चार सौ अण्डे तक एक समय में देती है। ये अण्डे मटर के बराबर रेशमी थैलो (Sac) में लिपटे होते हैं।

लक्षण—दश-स्थल पर असहनीय पीड़ा, पेट तल्ल के गमान बठोर और



(क) कीट-वशान पर बंध लगना
1 बाह पर 2 टांग पर

तब तक बांधे रखा जब तक वहां की त्वचा का रंग नीले की अपक्षा गुलाबी हो जाए।

2 बंधन बांधने के पश्चात ऊपर लगे विष को पोटेशियम परमेगनेट से धोकर छुड़ा दो।

3 दश स्थान को 3/4 इंच किसी चाकू या उम्टरे (Razor) से काट कर गहरा घाव बर दो और जहर मारने के लिए पोटेशियम परमेगनेट के क्रिस्टल (दान) घाव में भर दो।

4 रोगी को गम रखा। उसे पूर्ण आराम में रखा।

दद, पैरो, (टांगों) भुजाओं तथा कमर में ऐंठन, दुबसता, शरीर का ताप बढ़ना, रक्तचाप (Blood Pressure) अधिक होना, मितसी और घमन होना, चक्कर आना, ठिठुरन (Cl. IIs), अत्यधिक पसीना, श्वास लेने में असुविधा और अन्ततोगत्वा मृत्यु।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

तुरन्त चिकित्सक को बुलाए। रोगी का साट पर लिटा दें। दश स्थल पर टिंचर आयोडीन लगाए ताकि अग्न शरीर के भाग पर संक्रमण (Infection) न हो। रोगी को गर्मी पहुँचाते रहें तथा शांत रहने दें। निद्रा लाने वाली तथा पीड़ा हटाने वाली औषधियाँ, जल-चिकित्सा (Hydrotherapy) तथा पीड़ा कम करने वाले अन्य उपाय भी करने चाहिए।

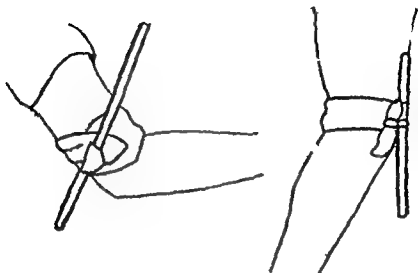
सर्प दशन

विषाक्तता के सम्भाव्य स्रोत—वायपेराइन वृक्ष के सर्पों (रीसल वाय पर, पिट वायपर, एक्सकैरीनाडा), कोलूब्राइन वृक्ष के सर्पों (साधारण कोबरा, राज कोबरा क्रैट) छिपकली (Lizard), गिरगिट (Chameleon) चदनगोय व पटरागोय के काटने पर रक्त विषाक्त हो जाता है।

लक्षण—दश स्थान के चारों ओर रक्त और रंग में अन्तर हो जाता है। यह रक्त को जमने नहीं देता जिस कारण अधिक विष पैदा होकर घमन होती है कमजोरी और आँखों की पुतलियाँ फैल जाती है। दद तबियत घबराना, टाँगें बहुत शीघ्र सुन्न हो जाती हैं। सुन्नपन यस्तिष्क की ओर बढ़कर मुँह के सब पेटठे (Muscles) सुन्न तथा बूद-बूद करके लार (Saliva) टपकती है। श्वास की गति बंद और भ्रम के कारण मृत्यु।

प्रतिकारक एवं प्राथमिक उपचार—

1. यदि भुजा या टांग में काटा गया हो तो तुरन्त धमनी (Artery) और शिराओं (Veins) में बंधन के द्वारा रक्त का बहना बंद कर दो। बंधन घाव और हृदय के बीच में रहें। बंधन खंड ने छल्ल (Ring) लचकदार फीत (Elastic) पगड़ी कमरबंद, पट्टी नेकटोई या रुमाल ॥



(क) कीट-दशन पर बंध लगाना
1 बाह पर 2 टांग पर

तब तक बांधे रखा जब तक वहां की त्वचा का रंग नीले की अपक्षा गुलाबी हो जाए।

2 बंधन बांधने के पश्चात ऊपर लगे विष को पोटेशियम परमेगनेट से धोकर छुड़ा दो।

3 दश स्थान को $3/4$ इंच किसी चाकू या उस्तरे (Razor) से काट कर गहरा घाव भर दो और जहर मारने के लिए पोटेशियम परमेगनेट व क्रिस्टल (दान) घाव में भर दो।

4 रोगी को गम रखा। उसे पूर्ण आराम से रखा।

घातक विष (Dangerous Poison)

विष

प्राथमिक उपचार

बाबरन मोनोक्साइड

कृत्रिम श्वास प्रिया दें । उपलब्ध हो सके तो
आक्सीजन दें ।

निद्राघ्नक गोलीया
(क्लोरोल, ल्युमिनल,
बीरोनल तथा बारबिटुरेट्स
आदि नींद लाने वाली
गोलिया)

रोगी को वमन कराइए । एक गिलास पानी
में एक बड़ा चम्मच एप्सम या ग्लोबल साल्ट
हालकर पिलाए । तत्पश्चात् पीने को गम
काँफ़ी-दें । रोगी को सोने न देना चाहिए ।

सीसा (Lead)

रोगी को वमन कराइए । एक प्याला भर
पानी में एक बड़ा चम्मच एप्सम साल्ट हाल
कर दें ।

पारा (Mercury)

पानी में अण्डे की सफ़ेदी फेंटकर दें और
तत्पश्चात् दूध पिलाए । सब रोगी को वमन
कराए । कासे (Bronze) की कटोरी से पद
के ठलुवे पर इट की मुर्ती निरन्तर कई घंटों
रखने से सम्पूर्ण पारा मुर्ती में जा

परिशिष्ट

परिशिष्ट ।

क्षयत्य विष (Corrosive Poison)

विष

प्राथमिक उपचार

तेजाब (सांद्र)

रोगी को वमन न कराए । पर्याप्त मात्रा में पानी देकर तेजाब का पतला (dilute) कर दें । एक गिलास में 500 मिलीलिटर पानी लेकर उसमें दो बड़े चम्मच चाक, मिल्क ऑफ मग्नीशिया अथवा जून का पानी पिलाए ।

शार (सांद्र)

रोगी को वमन न कराए । पर्याप्त मात्रा में पानी पिलाकर तेजाब को हल्का कर दें । यदि हा सके तो दो बड़े चम्मच भर सिरका सतरे, नींबू या जभीरी नींबू का रस 500 मिलीलिटर पानी में डालकर पीन को दें ।

कीटाणुनाशक रसायन
(कार्बोलिक एसिड,
साइसोल, आईजोल
फ्रीजोल आदि)

रोगी को वमन न कराइए । 500 मिली-
लिटर पानी में दो बड़े चम्मच एप्सम साल्ट
(Epsom Salt) डालकर या एक प्याले भर
पेंसफिन में डालकर दें ।



नासा-शीर्ष में विद्यमान विषले दात एवं ग्रन्थि

5 यदि रोगी निगल सके तो तेज बाँधी चाय या गुम दूध पिलाओ । परंतु शराब (Wine) मत दो ।

6 रोगी को हिम्मत बधाए रखें । उसे जगाते रह ।

7 यदि श्वास का आना जाना बंद होने लगे तो कृत्रिम रीति से श्वास लाने का प्रयास किया जाए ।

8 चिकित्सक को तुरन्त बुलाया जाए ।

चेतावनी—डॉक्टर या चिकित्सक के आने में पूर्व घाव की घोर फाड़ नहीं करनी चाहिए ।

□ □ □

परिशिष्ट

परिशिष्ट ।

क्षयत्वि विष (Corrosive Poison)

विष	प्राथमिक उपचार
तेजाब (सांद्र)	रोगी को वमन न कराए । पर्याप्त मात्रा में पानी देकर तेजाब को पतला (dilute) कर दें । एक गिलास में 500 मिलीलिटर पानी लेकर उसमें दो बड़े चम्मच चाक, मिल्क ऑफ मैग्नीशिया अथवा चून का पानी पिलाए ।
क्षार (सांद्र)	रोगी को वमन न करवाए । पर्याप्त मात्रा में पानी पिलाकर तेजाब को हल्का कर दें । यदि हो सके तो दो बड़े चम्मच भर सिरका सतरे, नींबू या जभीरी नींबू का रस 500 मिलीलिटर पानी में डालकर पीने को दें ।
कौटाणुनाशक रसायन (कार्बोलिक एसिड, लाइसोल, आईजाल, फ्रीजोल आदि)	रोगी को वमन न करवाइए । 500 मिली-लिटर पानी में दो बड़े चम्मच एप्सम साल्ट (Epsom Salt) डालकर या एक प्याल भर पराफिन में डालकर दें ।

घातक विष (Dangerous Poison)

विष

प्राथमिक उपचार

बाबर मोनोक्साइड	श्वसित-प्रवास क्रिया दें। उपलब्ध हो सके तो आक्सीजन दें।
निद्रायक गोलीया (क्लोरोल, ल्युमिनल, धीरोनल तथा बारबिटुरेट्स आदि नींद लाने वाली गोलिया)	रोगी को बमन कराइए। एक गिलास पानी में एक बड़ा चम्मच एप्सम या ग्लोबल साल्ट डालकर पिलाए। तत्पश्चात् पीने को गम काफी-दें। रोगी को सोने न देना चाहिए।
सीसा (Lead)	रोगी को बमन कराइए। एक प्याला भर पानी में एक बड़ा चम्मच एप्सम साल्ट डाल- कर दें।
पारा (Mercury)	पानी में अच्छे की सफेदी फेंटकर दें और तत्पश्चात् दूध पिलाए। सब रोगी को बमन कराए। कांसे (Bronze) की कटोरी से पैं के तलुबे पर इट की सुर्खी निरन्तर कई घंटों तक चिसते रहने से सम्पूर्ण पारा सुर्खी में जा जाएगा।
अफीम तथा मारफिया	रोगी को बमन कराइए। पोटेशियम परमेगनेट के कुछ क्रिस्टल एक गिलास पानी में डालकर पिलाए। उद्दीपन के लिए गर्म काफी दें। रोगी को जगाए रखें।

पैराफिन, पेट्रोल	सबप्रथम रोगी को वमन कराए। पानी अधिक पिलाए।
फासफोरस	रोगी को वमन कराए। पोटेशियम परमेगनेट से कुछ क्रिस्टल (खे) पानी में डालकर पिलाए। तब कभी न दें।
सायनायड	सुरन्त काय कीजिए। रोगी को वमन कराए। कृत्रिम श्वास क्रिया दीजिए।
कुचला (Strychnine)	यदि दस्तों का आवेग आरम्भ न हुआ हो तो रोगी को वमन करवाइए। चुपचाप रहिए और शान्त रहने दें। आवेग की गति को न रोकिए। यदि श्वास बंद हो जाए तो कृत्रिम रीति से श्वास दें।
सल्लिया (Arsenic)	रोगी को वमन कराए। शान्ति प्रदान करने वाले तरल पदार्थ (शमक) पीने का दें।
एस्पिरिन (Aspirin)	रोगी को वमन (उल्टी) कराइए। एक गिलास पानी में दो चम्मच सोडा बाईकार्ब डालकर पिलाए। उद्दीपक रूप में तेज (strong) गम चाय या कॉफी पीने को दें।

परिशिष्ट—3

यूनिवर्सल प्रतिकारक (Universal Antidote)

सक्रियकृत कोयला (Activated Charcoal)	2 भाग
मैग्नीशियम ऑक्साइड	1 भाग
टैनिक् एसिड (Tannic Acid)	1 भाग

उपर्युक्त तीनों पदार्थों का मिश्रण कर 15 ग्राम मात्रा ले लें और इसे आधा गिलास गम पानी में घोल लें। तदुपरांत विष का प्रभाव कम करने के लिए इसे रोगी को पिला दें। यह प्रतिकारक अम्लों (Acids), ऐलका-लाइड्स, ग्लूकोसाइड्स तथा भारी धातुओं द्वारा विषाक्त द्रव्यित को पिलाने में लाभ देता है। इस प्रतिकारक को पिलाने के पश्चात् रोगी का उदर (Abdomen) पूनतया जल नली से धो देना चाहिए कि तत् क्षयक पदार्थ द्वारा विषाघ्न में पेट को घाना हानिकर होगा।

परिशिष्ट—4

मल्टीपल प्रतिकारक (Multiple Antidote)

हराकशील (Iron Sulphate)	100 भाग
जल	800 भाग
मैग्नीशिया	88 भाग
जन्तु कोयला (Animal Charcoal)	44 भाग

मैग्नीशिया तथा कोयले को शुष्क अवस्था में पीसकर एक सीधी में भरकर रख लें। एक भाग हराकशील का, आठ गुना जल में संतृप्त घोल (Saturated Solution) तैयार कर उपरोक्त मिश्रण को प्रयोग के समय मिला लें। घोलते समय घोल को निरन्तर हिलाना है। सदुपरांत रोगी को इस घोल के कम से कम 8-10 गिलास पिला दें। यह प्रतिकारक अस्त्रिया (Arsenic), जस्त, अफीम, डिजिटैलिस, मर्करी तथा कृचला (Strychnine) आदि विषों में देना लाभदायक है किन्तु फॉस्फोरस, सार अथवा ऐन्टीमनी में प्रभावहीन रहेगा।

परिशिष्ट—5

उत्पादित लक्षणों से विषों की पहचान

1 अकस्मात मृत्यु करने वाले—

सायनाइड, कोकेन, बत्सनाम, ईषर, अमोनिया (सांद्र), फीनील, कार्बन डाइआक्साइड, क्लोरल हाइड्रेट, हाइड्रोजन सल्फाइड, निकोटिन, कुबला, बेरियम के यौगिक, ऑक्सेलिक एसिड तथा अधिक मात्रा में भक्षण किए कुछ अन्य विष ।

2 नेत्र-पुतलियां संकुचित करने वाले—

बारबिटल, क्लोरल हाइड्रेट, मारफीन, छत्रक, निकोटिन अफीम ।

3 नेत्र-पुतलियां प्रसारित करने वाले—

ऐट्रापीन, बारबिटल, बत्सनाम, बेलाडोना कोकेन, आयोडीन क्लोरोफॉम (द्रव), हाइड्रोजन सल्फाइड अफीम, सोडियम नाइट्रेट, निकोटिन, काप्टज ऐल्कोहॉल (Wood Alcohol) आदि ।

4 सामान्य दृष्टि क्षीण करने वाले—

कपूरयुक्त तेल, कपूर युक्त एसिड अमट, भोज्य पदार्थ (कभी-कभी) सीसा लवण, छत्रक (कभी-कभी), कैलियम लवण आदि ।

5 श्वास में रुग्ण उत्पन्न करने वाले—

सिरका (ऐसीटिक एसिड), अमोनिया, कपूर, क्लोरोफॉम, नीसाल, ईषर, आयोडीन, फॉस्फोरस कैलियम लवण, सायनाइड, साडानम (अफीम निर्यात), क्लोरल (केला व नाशपाती) आदि ।

6 भुजावस्था प्रभावित करने वाले—

(क) शुष्क मुह की दशा में—

ऐट्रोपिन, बेलाडोना (धतुरा), अफीम आदि ।

(स) सातास्राव से आद्र (Wet) मुह की दशा में—

अमोनिया, सलिया तथा ऐसे विष जो मुह की आंतरिक झिल्ली को विलुप्त कर दें आदि ।

(ग) चेहरे का उड़ा हुआ रंग—

वत्सनाम (ऐकानाइट) से गति शून्य अमोनिया (बर्फ जैसा), मकरी बाइक्लोराइड, नाइट्रिक एसिड (पीला या सफेद, मुसायम), फीनील अथवा क्रिओसोल (कठोर, सफेद), पोटेशियम कार्बोनेट, सोडियम-कार्बोनेट आदि ।

7 त्वचा को प्रभावित करने वाले—

(क) शुष्क (Dry)

वत्सनाम (ऐकानाइट), ऐल्कोहॉल, ऐंटिमोनी, निकोटिन ऐसे विष जिससे लडखडाना आरम्भ हो जाए आदि ।

(ख) चकत्ता (Rash)

ऐंटिमोनी से चेचक जैसे, सलिया से खुजली तथा स्कार्लेट ज्वर (लाल चकत्त पड़ने वाला ज्वर), क्लोरल हाइड्रेट से जुलपित्ती (Urticaria) रोग तथा मधुमक्खी की तरह झुककर रहना जमालगोटे के तेल (Croton Oil) से खुजली एवं त्वचा का लाल रंग होना, अफीम के कारण खुजली तथा गुलाब पुष्प के समान पच्चे, तारपीन का तेल (Turpentine Oil) के कारण त्वचा का रंग लाल हो जाना आदि ।

8 श्यामता (Cyanosis) उत्पन्न करने वाले—

ऐसोटिलाइड, ऐनिलीन रजक (Dyes) एटिपाइरीन, क्लिनसिडीन, तथा परिशिष्ट 6 में भी वर्णित सभी पदार्थ ।

9 तन्तु (Tissue) को क्षति पहुँचाने वाले—

ऐसोटिक एसिड अमोनिया जल कार्बोलिक एसिड, क्लोरीन जल, क्रिओसोट, क्रिआसोल, तेल जमालगोटा, फार्मेलिडहाइड घाल हाइड्रोक्लोरिक एसिड, हाइड्रोफ्लोरिक एसिड लायमाल नाइट्रिक एसिड, ऑक्मलिक एसिड, फासफोरिक एसिड फॉस्फोरस पोटेशियम हाइड्रोक्साइड, सोडियम हाइड्रोक्साइड सल्फ्यूरिक एसिड तथा तारपीन का तेल आदि ।

परिशिष्ट - 6

मितसी, अतिसार उत्पन्न करने वाले विष

सभी ऐसिड तथा क्षार, ऐकोनाइट, ऐल्कोहॉल (कभी-कभी अतिसार) अमोनियम हाइड्रोक्साइड (खुनी उल्टियाँ), ऐन्टिमोनी यौगिक (सफेद रेसोदार, खुनी उल्टियाँ), अनिका, ससिया (बादामी, सभी उल्टियाँ), बेरियम सवण, बिस्मथ, कैल्सियम हाइड्रोक्साइड कपूर मिश्रित सेस, क्लोरीन जल, क्लोरोफॉम कॉपर सवण, रसपुष्प (Corrosive Sublimate) (हरा खुनी मल), क्रियोसोल, सेल जय लगाटा, डिजिटैलिस (हरी पत्ती जैसी बमन), अगट, भोज्य विषायण, पेट्रोल (Gasoline), हाइड्रोजन सल्फाइड, फार्मेलिडहाइड घोस, आयोडीन, सीसा यौगिक, पारद (पारा), छत्रक विषायण, अफीम फामफोरस (हरा-बादामी बमन, अघेरे से बमकता है) पिक्निक ऐसिड, पोटेशियम क्लोरेट, पोटेशियम कार्बोनेट, पोटेशियम हाइड्रोक्साइड, सिल्वर नाइट्रेट, सोडियम पलोराइड, सोडियम हाइड्रोक्साइड, पैसियम के सवण, जिंक सवण तथा तारपीन का सेस आदि ।

परिशिष्ट—7

विषों की प्रतिक्रियाओं द्वारा उत्पन्न रोग

1 अदिमा (Stupor) उत्पन्न करने वाले—

ऐसीटनिलाइड, ऐकोनाइट, ऐल्कोहॉल, ऐमीनोपाइरीन, एमाइटस, ऐनिलीन रजक (Dyes) एटिपाइरीन, ऐपोमॉर्फोन, ऐट्रोपीन, बाबिट्यूरेटस, बेलाडीना (धतूरा), बोमाइडस क्लोरस हाइड्रट, क्लोरोफॉम कोडीन, ईपर, फार्मेलिडहाइड घोस पेट्रोल (Gasoline) हर्शीन (Heroin) मडिनल (Medinal) मारफीन, अफीम, पैगऐलिडहाइड, फिनसिटीन सल्फोनल ट्राभोनल, सेल-तारपीन आदि ।

2 ज्ञानशून्यता (Delirium) उत्पन्न करने वाले विष—

ऐल्कोहॉल, धतूरा (अति प्रसन्न तथा अधिक शोर करना) कपूर स्ट्रॉमानियम आदि ।

परिशिष्ट—8

कृत्रिम श्वसन

रोगी के फेफड़ों को सम्पीडन (Compression) तथा दबाव को कम करने की बारबार प्रक्रिया को कृत्रिम श्वसन कहते हैं। इस प्रक्रिया को अनेक प्रकार से किया जाता है, किन्तु निम्न विधियाँ मुख्य हैं—

1. पीठ-दाब भुजा-उत्थान विधि

इस विधि में रोगी को अधोमुख (Prone) अवस्था में कीजिए। हाथों को ऊपर की स्थिति में मोड़कर ऐसा रखें कि हाथ एक-दूसरे के ऊपर होने के उपरांत भी हथेलियाँ नीचे की ओर रहें। इसके बाद सिर को हाथों पर रख दें। कुहनी को ऊपर उठाए और इस क्रिया को तुरन्त बारम्बार करने के पश्चात् रोगी के सिर की ओर आप इस प्रकार की स्थिति में बैठें कि परो के पजे और घुटने भूमितल को स्पर्श करें। इस स्थिति से घुटनों पर धल देते हुए अपने शरीर को ऊपर उठाए और अपन हाथों को फौली दशा में रोगी की कमर पर रखें। ऊपर उठते हुए कृत्रिम श्वसन के समय आपकी भुजा कुहनी से न मुड़े और सीधी ही शरीर के ऊपरी भाग का भार रोगी की कमर पर रहे। आपकी भुजा अभिलम्ब (Vertical) अवस्था में पहुँचने के पश्चात् शरीर को पहली अवस्था में लाए। [चित्र पृष्ठ 150 पर देखें]।

उपर्युक्त सम्पीडन अवस्था (Compression Phase) एवं विस्तारण अवस्था (Expansion Phase) के उपरांत रोगी की भुजाओं को कुहनी से ऊपर पकड़कर ऊपर-नीचे खींचें। इस प्रक्रिया के समय आपका भी शरीर आगे-पीछे जायगा किन्तु अपनी भुजाएँ सीधी रखें। बारम्बार ऐसा करने से कृत्रिम श्वसन की प्रक्रिया पूर्ण हो जाती है और रोगी को सास सामान्य आने लगता है।



I



II



III



IV

2 मुख द्वारा श्वसन विधि

यदि तो सगमन सभी अस्पतालों में आक्सीजन-युक्त नि श्वास यंत्र (Inhalator) उपलब्ध हैं किंतु बच्चों और किशोरों को कृत्रिम श्वसन मुख से मुख मिलाकर किया जाता है। आजकल तो युवार्थों (Adults) को भी इस प्रक्रिया द्वारा कृत्रिम श्वसन किया जाता है। इसमें दाएं हाथ की मध्यम अंगुली को बच्चे के मुख में अन्दर देकर जीभ को बाहर की ओर निकाला जाता है ताकि श्वासनली में फंसी वस्तु बाहर आ जाए। इसके साथ ही दोनों हाथों की मध्यम अंगुलियों से निचले जबड़े को ऊपर उठाकर छोड़ दिया जाता है। बारबार इस क्रिया के करने से रोगी के फेफड़ों का विस्तार होकर सांस आने लगेगा। यदि इस प्रकार भी सांस का आना सामान्य न हो तो बच्चे के पेट पर दायां हाथ रखें और बाएं हाथ से सिर पकड़कर अपने मुख से रोगी के मुख में श्वास पहुँचाए। इस प्रक्रिया के समय पेट पर रखे दाएं हाथ से धीरे धीरे निरंतर दबाव नाभि (Navel) तथा पसलियों (Ribs) के बीच देते रहें ताकि मुख द्वारा दी गयी सांस के कारण पेट में हवा न भर जाए।

परिशिष्ट—9

मानसिक आघात

अकस्मात् किसी सप, भयकर दुघटना, खुरवार पशु, रक्तस्राव अथवा गहरी चोट को देखकर मनुष्य को हृदय में भय के कारण आघात पहुँच जाता है। कभी-कभी तो यह आघात इतना असहनीय होता है कि मृत्यु तक हो जाती है। यद्यपि प्रस्तुत लेखक ने अनेक दुघटनाएँ देखीं, प्राणी को अन्तिम समय जिजिवासा स्थिति में तड़पते और चिल्लाते देखा, मुडविहीन घटो (शरीर) को (1947-48) विचरते देखा किन्तु 3 अप्रैल, 1983 को रात्रि 8.40 बजे अस्पताल में अपने एक मित्र को जो कृत्रिम श्वसन की स्थिति में देखा वह दुःख आघात का कारण बना। फलस्वरूप मेरे रक्तचाप और हृदय की गति बढ़ गई। घटो इसी स्थिति में रहने के पश्चात् नींद लान वाली गोली के सेवन से शान्ति मल।

यदि आघात किसी चोट तेजाब और क्षार-सेवन अथवा विष के कारण हुआ है तो सर्वप्रथम मानसिक आघात का उपचार करना अत्यंत आवश्यक है वरना मृत्यु की संभावनाएँ बढ़ सकती हैं। हृदयाघात की दशा में उदर (Abdomen) क्षेत्र के रक्त में रुकावट (Stagnation) आ जाती है।

लक्षण—रक्त प्रवाह में रुकावट के परिणाम-स्वरूप नाड़ी की गति तेज, कमजोर तथा अनियमित हो जाती है। चेहरा पीला, ठंडा पसीना (Sweat) और भाये पर विशेष रूप से दिखाई देता है। शरीर ठंडा और कपकपी (Chill) आरम्भ कभी-कभी मितली तथा उल्टी। रोगी कमजोर, सुस्त तथा वार्तालाप में रुचिहीन। बेहाश होकर सड़खड़ा सकता है।

प्राथमिक उपचार—आघात को दूर करने का उद्देश्य है कि रोगी के रक्तसंचार को नियमित किया जाए । रोगी को गर्मी पहुंचाने के लिए उसे कम्बल में घूंघंत या सपेट दें । तीन चार कम्बल नीचे बिछाएं । सिर नीचा कर कमर के सहारे सिटाएं । पैरों को ऊंचा उठाएं । यदि रोगी बेहोश नहीं है तो उद्दीपक (Stimulant) रूप में गर्म चाय या कॉफी पीने को दें । चिकित्सक की तुरन्त सहायता लें ।

पारिभोगिक शब्दकुवली (हिन्दी-अंग्रेजी)

अ

अगपात
अग्निमाण्ड
अतिसार
अन्त इवमन

अनिद्रा
अवसन्नता

अर्बुद

अवसाद

अश (अवासीर)

आ

आकप (ऐठन)

आघात

आमवात (वात)

आमाशय पीडा

आतिशबाजी

आन्तर

आक्षेप

उ

उत्पीडन

उदासीनीकरण

उद्दीपक

उपचार

उपपेक्षणी विष

Paralysis

Dyspepsia

Diarrhea

Inhalation

Insomnia

Prostration

Cancer

Depression

Haemorrhoids

Spasm

Shock

Rheumatism

Gastric Pain

Pyrotechnics

Internal

Convulsions

Oppression

Neutralization

Stimulant

Treatment

Economic Poisons

ए

ऐठन

Cramp

क

कपूर

Camphor

कनपटी

Temple

कषाय

Astringent

कटु तीक्ष्ण

Acrid

कफनाशक

Expectorant

कफ

Expectoration, Phlegm

कफदोष

Catarrh

कपन

Tremor

काढ़ा (अक)

Infusion

कामोद्दीपक

Erotic

कास (सासी)

Tussive

कृमि

Helminth

वृन्तकनाशी

Rodenticide

कुचला

Strychnine

कुष्ठरोग

Leprosy

कीट

Maggots

कीटनाशी

Insecticide

किण्व

Ferment

ग

गुल्म

Tumour

ग्रहणीनाशक

Anti-duodenal

घ छ

चतुर्थक

Quarternary

चक्कर आना

Dizziness

चित्तम्रम	Delirium
छत्रक	Mushroom
ज्वर	Fever
जकठन	Tightness
जठर रस	Gastric Juice
जठर वेदना	Gastric Pain
जमालगोटा	Croton
जलन	Burning
जडिमा	Stupor
जहर मुहरा	Toad Stone
जीवाणुनाशी	Germicide
जगम	Movable
झ	
झनझनाहट	Tingling
झाग (मुख से)	Froth
झुर्रीदार त्वचा	Goos-skin
ठ	
ठिठुरन	Chills
त	
त्वचा	Skin
तनु	Tis ue
तन्द्रा	Drowsiness
तन्त्रिका तन्त्र	Nervous System
तन्त्रिका रज्जु	Nerve Cord
त्वक्प्राप्य	Dermatitis
ताम्र	Copper
तिक्त	Bitter

तेजाव

Acid

ह-ध

दद्र

Ringworm

दाह

Burning

धडकन

Palpitation

धूम

Fume

न

नाडी

Puls-

निगमना

Swallow

निमू ल भ्रम

Hallucination

निद्रापक

Hypnotic

प

पसीना

Sweat

परहेज

Abstinence

पक्षाघात

Hemiplegia

प्लीहा

Spleen

परिरक्षण

Preservation

परिमलान्ति

Exhaustion

पारद

Mercury

पाक-सोडा

Baking Soad

पाण्डुता

Pallor

पाण्डुवर्णता

Sallowiness

पित्त

Bile

पित्तकर

Biliary

पित्तश्लेष्मा

Biliary Mucus

पीलिया

Jaundice

पुतली

Pupil

पेशिया

Muscles

पोतडो

Diapers

प्रचण्ड अतिसार

Purgings

प्रलाप

Delirium

प्रतिकारक
प्राथमिक उपचार

फ

फुफुस

ब-भ

बेचनी

भाप

भावहीनता

म

मल

मद

मधुर

मादक

मिर्गी

मितली

मृदलता

मूत्रदृच्छ

र

रक्त चाप

रुला

स

सकवा

सहस्रहाना

सालासव

सामथानव

सेप (सर्प)

व

वसा

वमन

वमनकारी

वातरोग

वायुवधन

Antidote

First aid treatment

Lungs

Fedgetry feeling

Cannabis

Apathy

Stool

Intoxication

Dulacis

Intoxicating

Epilepsy

Nausea

Diuresis

Dysuria

Blood pressure

Barbaric

Paralysis

Collapse

Salivation

Depilatories

Paste

Fat

Vomiting

Emetic

Gout

Rheumatic

विरेचक

Cathartic

विरेचन

Catharsis

वृक्क (गुदा)

Kidney

विषहर

Antidote

॥

शमक

Demulcent

शलमविनाशी

Moth Exterminator

श्लेष्म शिल्ली

Mucous Membrane

श्लेष्मा

Mucus

श्वसन पात

Respiratory Failure

श्वासावरोधन

Asphyxiation

शूल

Colic Pain

शूलरोगनाशक

Anticolic

शीत प्वर

Ague

स

स्थावर

Sedentary

स्फुरण

Stimulus

सिकुडन

Contraction

सिर चकराना

Giddiness

सीपी

Mussel

सुस्ती

Sluggishness

सकीणन

Constriction

सखिया

Arsenic

सपाक

Preparation

समूर्च्छा

Coma

ससारक

Corrosive

सवेदनहारी

Anesthetics

सभ्रम

Confusion

सश्लेषण

Synthesis

ह
हाफना
हिचकी

क्ष
क्षयत्व
क्षार
क्षोभ
क्षोभक विष

1032
314142
Corrosive
Alkali
Irritation
Irritating Poison

(अंग्रेजी हिन्दी)

Acid	तेजाब
Aconite	वत्सनाभ
Arachnidism	मकड़ा विष
Arsenic	सस्त्रिया
Camphor	कपूर
Conium	विषगजर
Copper	ताम्र (ताबा)
Croton	जमालपोटा
Economic Poison	उपापचयी विष
Ergot	अगट
Gasoline	पेट्रोल
Hemlock	धतूरा
Hemp	भाग
Ivy	सिरपेंचा (मारवल्ली)
Lead	सीसा
Mandrake	विशासपूस
Mercury	पारद
Mushroom	छत्रक
Opium	अफीम
Strychnine	कुससा
Turpentine	तारपीन
Volatile Oil	वाष्पशील तेल



अनुसूत पुस्तक व लेखक श्री विष्णुदत्त शर्मा का जन्म 8 अगस्त, 1935 ई० को ग्राम मुबारकबाद, जिला गाजियाबाद (उ० प्र०) में हुआ। आपके पिता वैद्य हरबलाल शर्मा हैं। ग्राम्य जीवन को अपनाते, माता अशर्फी देवी की देखभाल में श्री विष्णुदत्त शर्मा न बी० एस०-सी० तक अध्ययन करने के पश्चात् भरत विश्वविद्यालय से हिन्दी साहित्य में एम० ए० परीक्षा पास की।

अनुभव फोटोग्राफी में उपयोगी 'आप्टी कल फिल्टर' का अध्ययन, विकास एवं निर्माण। फोटोग्राफी जीराग्राफी के विभिन्न क्षेत्रों में लगभग बारह वर्ष का प्रायोगिक कार्य। भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, ट्राम्बे, बम्बई में रेडियोऐक्टिव पदार्थों के हस्तन एवं प्रयोग में प्रशिक्षण प्राप्त कर राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला, नई दिल्ली में 'हाट लेबोरेट्री' की सन् 1964 ई० में स्थापना। भारतीय मानक संस्थान द्वारा निर्धारित मानकों के आधार पर यांत्रिकी इंजीनियरी उत्पादों के परीक्षण, मापन एवं अशाकन आदि तकनीक तथा नव नव कार्यों में सहभागिता।